

P.5943

ISSN 0002-5208

Tome 15

avril-juin 1988

Fasc. 6

ALEXANOR

Revue des Lépidoptéristes français

(Publication trimestrielle)



45, rue de Buffon
F-75005 PARIS

DIRECTEUR : Gérard Chr. Luquet

COMITÉ DE LECTURE : G. Bernardi, J. Bourgogne, C. Dufay,

R. Essayan, C. Herbulot, P. Leraut, J. Lhonoré, P. Viette

Dessinateurs et conseillers pour l'illustration : Gilbert Hodebert et Christian Jacquard

ABONNEMENTS 1988

(quatre fascicules)

France 170 F Étranger 180 F

Les chèques doivent être libellés au nom de la revue *Alexanor*, 45, rue de Buffon, F-75005 Paris ; compte de chèques postaux : Paris 17 476 09 F.

Les abonnements partent du début de chaque année ; tout abonnement pris en cours d'année donne droit à la totalité des fascicules de l'année. Les renouvellements sont dus en janvier. Le réabonnement s'effectuant par tacite reconduction, les lecteurs qui ne désirent pas renouveler celui-ci sont priés de nous faire parvenir une lettre de résiliation avant le 31 janvier dernier délai.

EN VENTE AU SIÈGE DE LA REVUE

(Port en plus)

Alexanor (années 1959 à 1987). L'année ... France ... 170 F Étranger .. 180 F
Entomologica gallica (4 fascicules 1984) ... France ... 140 F Étranger .. 160 F
Liste des Lépidoptères de France, Belgique et Corse, par P. Leraut 300 F
Liste des abonnés à Alexanor (édition 1983) 50 F

COMITÉ DE DÉTERMINATION

Les spécialistes dont les noms suivent acceptent de déterminer les matériaux qui leur sont soumis mais seulement après entente préalable. Nous rappelons qu'il est d'usage d'offrir au déterminateur, s'il le désire, une partie du matériel communiqué, en remerciement pour son travail.

Acrasinae africains : J. PIERRE, 45, rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Coleophoridae paléarctiques : G. BALEZZONE, Via Manzoni 24, I-14100 ASTI, Italie.

Erebina : P. WILLIEN, 9, Rue du Belvédère, F-05300 LAGUARDIE.

Lycanidae paléarctiques, not. Asie mine. : G. BETTI, Villa «Les Marguerites», 10, rue des Palmiers, F-06130 GRASSE.

Macropsychides afro-tropicaux : J. BOURGOGNE, Muséum d'Histoire naturelle, Laboratoire d'Entomologie, 45, rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Noctuidae paléarctiques, Plutellinae du globe : C. DUFAY, 18, avenue Paul-Doumer, F-69630 CHAPONOST.

Nymphalidae sud-américains : H. DESCIMON, Université de Provence, Lab. de Zoologie, place Victor-Hugo, F-13331 MARSEILLE Cedex 3.

Pieridae et Lycaenidae paléarctiques ; Pieridae, Nymphalidae, Danaidae afro-tropicaux : G. BERNARDI, 45, rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Pterophoridae paléarctiques : L. BIGOT, Université d'Aix-Marseille III, Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, Laboratoire de Biologie animale (Écologie), rue Henri-Poincaré, F-13397 MARSEILLE Cedex 13.

Rhopalocères himalayens et chinois, notamment Parnassias et Colias ; Zygaena non européens : J.-Cl. WEISS, 2, place G. Hocquard, F-57000 METZ.

Saturniidae américains : C. LEMAIRE, La Croix des Boix, F-84220 GORDES.

Saturniidae paléarctiques et afro-tropicaux : P.-C. ROUGEOT, 45, rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Satyrinae d'Afrique tropicale : M. CONDAMIN, I. F. A. N., B.P. 206, DAKAR, Sénégal.

Sphingidae afro-tropicaux, Saturniidae du Cameroun : Ph. DARGÈ, CLÉNAÏ, F-21490 RUFFEY-LES-ÉCHIREY.

Yponomeutidae et Ethnidae paléarctiques : Chr. GIBEAUX, Résidence La Châtelaine, place de la Gare, F-77210 AVON.

ALEXANOR

Revue des Lépidoptéristes français

ISSN 0002-5208

Tome 15

avril-juin 1988

Fasc. 6

Sommaire

Tarifs 1989	321
J. Lhonoré. Notes sur <i>Proserpina proserpina</i> Pallas, 1772 (Lepidoptera Sphingidae)	322
D. Jagan et Chr. Joseph. Contribution à la connaissance des Macrolépidoptères de Haute-Saône (Lepidoptera)	323
J. Lhonoré et P. Leraut. Analyses d'ouvrages	382

Tarifs 1989

Votre abonnement 1988 se termine avec les prochains fascicules (7 et 8). Pour la bonne marche de notre secrétariat, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous faire parvenir avant le 31 janvier 1989 le montant de votre abonnement 1989 :

France : 180 F ; Étranger : 190 F.

Si vous vous en êtes acquitté, ne tenez pas compte de cet avis. Toutefois, nous vous saurions gré de bien vouloir nous adresser le complément (France : 10 F ; Étranger : 10 F), si vous vous êtes réabonné à l'ancien tarif.

Face au nombre croissant d'impayés (la moitié de nos lecteurs, souvent en retard de plusieurs années), nous informons tous nos abonnés que désormais, l'envoi d'*Alexanor* sera automatiquement suspendu une fois le délai de réabonnement dépassé, et que d'autre part, les envois différés seront facturés port en sus. La Revue ne peut en effet supporter la charge des affranchissements individuels (bien plus onéreux que les affranchissements «en nombre»). En conséquence, pensez à vous acquitter à temps de votre abonnement !

La Direction d'*Alexanor* vous remercie d'avance de votre aimable et prompt collaboration.



Notes sur *Proserpinus proserpina* Pallas, 1772

(Lepidoptera, Sphingidae)

par Jacques L'HONORÉ

Le Sphinx de l'Épilobe n'est probablement pas le plus fréquent de notre faune ; il semble cependant que l'année 1987 ait été une «bonne année» d'après les observations de nos correspondants.

Le 29-IV-1987, notre collègue Bernard LALANNE-CASSOU a capturé au crépuscule, et au piège lumineux, un exemplaire ♂, lors d'une chasse à Saint-Martin-du-Tertre, en forêt de Carnelle (Val-d'Oise).

De son côté, M. Léon-Paul LAMARRE, de Maisons-Alfort, nous relate quatre heureuses captures à Saint-Georges-sur-Cher (Loir-et-Cher) :

- un couple attiré par une lampe à rayons ultra-violet, au crépuscule du 13-VI-1987.
- un mâle capturé en bordure de bois, butinant sur des fleurs de trèfle, le 16 juin ; puis une femelle, le même soir, à la lampe à rayons ultra-violet.

Enfin, toujours dans la même localité, M. LAMARRE a capturé un cinquième exemplaire le 4-IX-1987, sur les fleurs de Tabac d'ornement de son jardin.

Nous souhaitons à cet heureux correspondant d'aussi bons succès pour 1988.

Ces captures permettent de confirmer le bivoltinisme de cette espèce dans le Loir-et-Cher ; en revanche, celle de M. LALANNE-CASSOU est extrêmement précoce et peut être expliquée par la précocité du printemps de cette année 1987.

Le Sphinx de l'Épilobe n'est jamais capturé en abondance en France, où il ne constitue pas de grosses populations, et sa répartition géographique est discontinue ; le Bassin Parisien représente sa limite d'extension, malgré la large distribution de ses plantes nourricières. Cette distribution est peut-être en cours de modification par suite des interventions humaines ; en effet, par notre activité (notamment l'exploitation de carrières, gravières, etc.), nous permettons le développement de plantes pionnières comme l'Onagre, facilitant ainsi l'extension de l'espèce par «sauts de puce» progressifs.

Nous remercions ces heureux lépidoptéristes d'avoir communiqué leurs observations, qui, souhaitons-le, seront peut-être complétées par celles d'autres entomologistes.

12, rue Cuvier, F-75005 Paris.

Contribution à la connaissance des Macrolépidoptères de Haute-Saône

(Lepidoptera)

par Denis JUGAN et Christian JOSEPH

S'il est des régions françaises où la densité des entomologistes est fort élevée, il n'en est pas de même en Haute-Saône où, chassant depuis plus de quinze années, nous n'avons pas rencontré l'ombre d'un filet.

Différents appels dans *Alexanor* sont restés vains ou presque et de récents renseignements pris auprès de notre ami G. Chr. LUQUET nous ont informé qu'il n'existait aucune publication sur la faune lépidoptérique de notre région, si ce n'est quelques observations parues dans *Alexanor* (P. REAL), le *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* (G. BERNARDI), le *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle du Pays de Montbéliard* et le *Bulletin de la Société Sciences Nat* (M. BURGUNDER).

Nous remercions vivement MM. Fr. MOULIGNIER, M. GRANDPIERRE, K. REGNAULT, Th. COSTE, R. ESSAYAN, J. ROUBINET et M. JEANNERET pour leurs observations ; Cl. DUTREIX pour la détermination des Hesperidae et des Zygaenidae, ainsi qu'A. CAMA, L. LESUIRE et Cl. DUFAY pour la détermination des Geometridae et des Noctuidae.

Nos recherches aboutissent chaque année à la découverte d'espèces nouvelles pour la Haute-Saône. La liste qui va suivre n'a donc pas la prétention d'être exhaustive, mais constitue un travail de base qui, nous l'espérons, incitera de nombreux lépidoptéristes « muets » à publier leurs données, et d'autres à se pencher sur ce département.

La nomenclature utilisée est pour l'essentiel celle de P. LERAUT dans la *Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse* (Supplément à *Alexanor* et au *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1980). Toutefois, nous avons tenu compte des travaux postérieurs à celle-ci, notamment en ce qui concerne la systématique des catégories taxinomiques supérieures (MINET, 1986), celle des Rhopalocères (LUQUET, 1986) et celle des Noctuidae (HODGES *et al.*, 1983 ; INOUE *et al.*, 1982 ; KITCHING, 1984 ; MINET, 1982).

Aperçu géologique

Le département de la Haute-Saône peut être divisé en trois parties (*cf.* bloc-diagramme) :

- une zone montagneuse au N-NE, constituée par la retombée méridionale des Vosges avec des terrains hercyniens plissés (gneiss, schistes, micaschistes, granites, grauwackes), recouverts en partie par une couverture de trias inférieur faillé ;
- une zone de plateaux calcaires s'étendant vers le S-SW, à structure tabulaire et à pendage orienté vers le S ;
- une dépression marginale, zone intermédiaire entre les deux autres, où affleurent des séries marno-calcaires du Trias et du Lias.

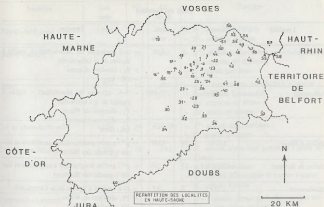


FIG. 2. — Carte de la région prospectée.

Liste des localités

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Luxeuil-les-Bains | 31. Dampvalley-les-Colombe |
| 2. Saint-Sauveur | 32. Les Belles Baraques |
| 3. Froideconche | 33. Borey |
| 4. Breuches-lès-Luxeuil | 34. Echenez-le-Sec |
| 5. Sainte-Marie-en-Chaux | 35. Beurey-lès-Faverney |
| 6. Abelcourt | 36. Villersexel |
| 7. Baudoncourt | 37. Héricourt |
| 8. Éhuns | 38. Malbouhans |
| 9. La Chapelle-lès-Luxeuil | 39. Magny-Vernois |
| 10. Visoncourt | 40. Lure |
| 11. Ailloncourt | 41. Saint-Germain |
| 12. Citeux | 42. Plancher-Bas |
| 13. Meurcourt | 43. Écromagny |
| 14. La Villegieu-en-Fostenette | 44. Radon-et-Chapendu |
| 15. Équevilley | 45. Fauconney-et-la-Mer |
| 16. Faverney | 46. Servance |
| 17. Conflans-sur-Lanterne | 47. Beulotte-Saint-Laurent |
| 18. Briancourt | 48. Esmaulières |
| 19. Vauxvillers | 49. Dessus d'Esmaulières |
| 20. Fontaine-lès-Luxeuil | 50. Saint-Bresson |
| 21. Saint-Valbert | 51. Près-Bénoms |
| 22. Esboz-Brest | 52. La Montagne |
| 23. Étang du Châtelet | 53. Corravillers |
| 24. Dambenoit-lès-Colombe | 54. Col du Mont-de-Fourche |
| 25. Colombe-lès-Bithaine | 55. Ballon de Servance - Tourbière du Rosely |
| 26. Bithaise-et-le-Val | 56. Hérival |
| 27. Saulx | 57. Saint-Maurice-sur-Moselle |
| 28. Calmoutier | 58. Ballon d'Alsace |
| 29. Noroy-le-Bourg | 59. Château-Lambert |
| 30. Vesoul | 60. Marnay |

Index des Localités

Localités	Géo- code	N°	Alt. en m	Terrains
Abelcourt	KT99	6	250	- t5-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle - Fz : alluvions récentes - OE : lehm
Ailloncourt	LT09	11	270-300	- t5-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle - Fy : alluvions du Würm - Fz : alluvions récentes - OE : lehm
Ballon d'Alsace	LU30	58	1247	- p ^d : granite porphyroïde à amphibole et biotite («granite des Ballons»)
Ballon de Servance	LU30/LT39	55	1216	- p ^d : granite porphyroïde à amphibole et biotite («granite des Ballons»)
Baudoncourt	LT09	7	265	- t5-6 : argiles à lignites de la Lettenkohle - Fy : alluvions du Würm - Fz : alluvions récentes - E : éboulis
Belles Baraques (Les)	KT97	32	280	- j1b : calcaires à polypiers du Bajocien moyen
Beulotte-Saint-Laurent	LU20	47	620	- p ^d : granite peu porphyroïde à amphibole et biotite - G : dépôts glaciaires
Bithaine-et-le-Val	LT08	26	300-430	- t7 : marnes irisées à sel gemme et à gypse du Keuper - t8 : dolomie-moellon - t9 : marnes dolomitiques et marnes à gypse - Fz : alluvions récentes
Borty	LT07	33	250-350	- t5-6+t6b : marnes de l'Asénien - j1a : calcaires à entroques du Bajocien inférieur - j1b : calcaires à polypiers du Bajocien moyen
Breches-lès-Luxeuil	LT09	4	260	- Fy : alluvions du Würm - Fz : alluvions récentes
Breurey-lès-Faverney	KT89	35	230	- t5-6 : argiles à lignites de la Lettenkohle - t7 : marnes à sel gemme et à gypse du Keuper - Fz : alluvions récentes
Briancourt	KU90	18	250	- l1 : marnes et grès du Rhétien - l2-3 : calcaire à gryphées du Sinémurien - l3b+l3-4 : marnes du Lotharingien et calcaire ocreux - Fz : alluvions récentes
Calmoutier	KT98	28	300-350	- l6b : marnes de l'Asénien - j1a : calcaires à entroques du Bajocien inférieur - j1b : calcaires à polypiers du Bajocien moyen

Localités	Géo- code	N°	Alt. en m	Terrains
Chapelle-lès-Lauxuil (La)	LT09	9	260	- Fy : alluvions du Würm - Fx : alluvions récentes
Château-Lambert	LU30	59	660	- p ⁹³ : granite porphyroïde à amphibole et bio- tite («granite des Ballons») - G : dépôts glaciaires
Citers	LT09	12	300	- t5-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle - Fy : alluvions du Würm - Fx : alluvions récentes
Col du Mont-de-Fourche	LU20	54	620-700	- γ ⁸⁶ : granite de Corvillers - G : dépôts glaciaires
Colombe-lès-Bithaine	LT08	25	330	- t7 : marnes irisées à sel gemme et à gypse du Keuper - t8 : dolomie-moellon - t9 : marnes dolomitiques et marnes à gypse - l1 : grès du Rhétien
Conflans-sur-Lanterne	KT99	17	230	- l3-4 : calcaire ocreux du Lotharingien et cal- caire à bélemnites du Carixien - Fy : alluvions du Würm - Fx : alluvions récentes
Corvillers	LU20	53	450	- γ ⁸⁶ : granite à biotite - G : dépôts glaciaires - Fy : alluvions du Würm
Dambenoit-lès-Colombe	LT08	24	300-350	- t5-6 : argiles à lignites de la Lettenkohle - t7 : marnes irisées à sel gemme et à gypse du Keuper - t8 : dolomie-moellon - t9 : marnes dolomitiques et marnes à gypse
Dampvalley-lès-Colombe	KT97	31	260-320	- j1a : calcaires à entroques du Bajocien infé- rieur - j1b : calcaires à polyptères du Bajocien moyen - j1c : calcaires oolithiques du Bajocien supé- rieur
Échenoz-le-Sec	KT86	34	350	- j1c : calcaires oolithiques du Bajocien supé- rieur - j2 : calcaire sublithographique du Bathonien
Écromagny	LT19	43	460	- hK3 : complexe volcanique de laves et de tufs - t1-2a+t2b : poudingues et grès du Trias - C : colluvions issues de dépôts glaciaires
Éhuns	KT99	8	280	- t5-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle - t7 : marnes irisées à sel gemme et à gypse du Keuper
Équevilley	KT99	15	280	- t4 : marnes bariolées - t5-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle

Localités	Géo- code	N°	Alt. en m	Terrains
Esboz-Beetz	LT09	22	300	- Fx : alluvions du Riss - OE : lehm
Esmoulières	LU20	48	580	- hK3 : complexe volcanique de laves et de tufs - hK : tufs kératophyriques - tl-2a+c2b : poudingue et grès du Trias - G : dépôts glaciaires
Esmoulières (Dessus d')	LU20	49	600-740	- p ⁹ : granite à biotite et amphibole (« granite des Ballons ») - tl-2a+c2b : poudingue et grès du Trias - G : dépôts glaciaires
Étang du Châtelet	LT09	23	300	- Fx : alluvions récentes - OE : lehm
Faucogney-et-la-Mer	LU10	45	380	- hK3 : complexe volcanique de laves et de tufs - hK : tufs kératophyriques - PG : dépôts fluvioglaciers
Faverney	KT89	16	220	- Fx : alluvions récentes
Fontaine-lès-Luxeuil	LU00	20	250-320	- ζ : gneiss - μ : microgranite - tl-2a+c2b : poudingue et grès vogesiens, grès intermédiaires, grès à Voltzia - U : marnes ondulées et grès coquilliers - Fx : alluvions récentes
Froideconche	LU00	3	310	- Fy : alluvions du Würm - Fx : alluvions récentes
Héricourt	LT37	37	250	- j2+j3+j4+j5+j6 : calcaires du Bathonien à l'Oxfordien - F : alluvions anciennes et récentes
Hérival	LU11	56	600	- p ^{9b} : granite des crêtes - r2a+r2b : tufs volcaniques et arkoses rouges du Saxonien - Fx : alluvions récentes
Lure	LT18	40	300	- Fx : alluvions du Riss - Fx : alluvions récentes
Luxeuil-les-Bains	LU00 LT09	1	300-330	- c2a+c2b : grès intermédiaires et grès à Voltzia - U : grès coquilliers - Fx : alluvions du Riss - Fy : alluvions du Würm - Fx : alluvions récentes
Magny-Vernois	LT18	39	280	- Fx : alluvions du Riss - Fx : alluvions récentes
Malbouhans	LT18	38	310	- PGy : dépôts fluvioglaciers du Würm - Fya : alluvions du Würm ancien
Marnay		60		Altitude et localisation précises inconnues
Meurcourt	KT99	13	260	- t4 : marnes bariolées - t5-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle - Fx : alluvions récentes

Localités	Géo- code	N°	Alt. en m	Terrains
Montagne (La) (La Chapelle-de-Beauregard)	LU11	52	670-770	- $\gamma^1 \zeta$: gránito-gréiss - t1c-t2a : conglomérats et grès du Buntsand- stein - G : dépôts glaciaires - Tourbières sur alluvions récentes
Noroy-le-Bourg	KT97	29	370-440	- 15-5+16b : marnes et calcaires de l'Aalénien - j1a : calcaires à entroques du Bajocien infé- rieur
Plancher-Bas	LT28	42	430	- h : pélires, arkoses et grauwackes - FG : dépôts fluvio-glaciaires - OE : lehm - C : colluvions issues de dépôts glaciaires
Près-Bénons	LU10	51	600-640	- G : dépôts glaciaires - T : formations tourbeuses
Raddon-et-Chapendu	LU10	44	360	- dh : système schisto-grauwackeux du Dé- vonien-Dinartien - Fy : alluvions du Würm - Fx : alluvions récentes
Saint-Bresson	LU10	50	430	- FG : dépôts fluvio-glaciaires
Saint-Germain	LT18	41	320	- Gx : dépôts glaciaires du Riss - FGy : dépôts fluvio-glaciaires du Würm - Fx : alluvions récentes - T : tourbières
Saint-Maurice-sur-Moselle	LU30	57	550-700	- μ^m : microgranites - h1f : tués - FG : dépôts fluvio-glaciaires
Saint-Sauveur	LT09	2	280	- Fx : alluvions du Riss - Fy : alluvions du Würm - Fz : alluvions récentes
Saint-Valbert	LU00	21	400	- t2a+c2b : grès intermédiaires et grès à Voltzia - t3 : grès coquilliers
Sainte-Marie-en-Chaux	KT99	5	260	- Fy : alluvions du Würm - Fx : alluvions récentes
Saulx	KT98	27	300	- 14 : calcaires mameux du Domérien - 15a : schistes bitumineux du Toarcien inférieur
Servance	LU20	46	410	- hK : complexe volcanique acide du Viséen - FG : dépôts fluvio-glaciaires
Tourbière du Rosely	LU30	55	920	- p^o : granite porphyroïde à amphibole et bio- tite («granite des Balcons») - T : tourbières
Vauvillers	KU81	19	300	- 15-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle
Velout	KT87 KT97	30	220-380	- 14 : calcaires mameux du Domérien - 15a : schistes bitumineux du Toarcien inférieur - 14-6+16b : marnes et calcaires de l'Aalénien - j1a : calcaires à entroques du Bajocien infé- rieur

Localités	Géo- code	N°	Alt. en m	Terrains
Vesoul (suite)				- j1b : calcaires à polyptères du Bajocien moyen - j1c : calcaires oolithiques du Bajocien supérieur - Rn : argiles à chailles - Fx : alluvions récentes
Villedieu-en-Fontenette (La)	KT99	14	270	- 14 : marnes bariolées - 15-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle
Villeneuve	LT06	36	280	- 15-6 : calcaires du Muschelkalk + argiles à lignites de la Lettenkohle - j1b : calcaires à polyptères du Bajocien moyen - Fx : alluvions récentes
Visoncourt	KT99	10	280	- 17 : marnes à sel gemme et à gypse du Keuper - 18 : dolomie-moellon - 19 : marnes dolomitiques et marnes à gypse - 11 : grès du Rhénien

HEPIALOIDEA

HEPIALIDAE

17. *Hepialus autumnalis* Linnaeus
Commun en juin-juillet dans les biotopes humides.
Localité : Luxeuil.
18. *Triodia sybina* Linnaeus
Très commun en août-septembre.
Localités : Luxeuil, Fontaine.
20. *Korscheltellus lapidarius* Linnaeus
Commun en mai-juin.
Localité : Luxeuil.

COSSOIDEA

COSSIDAE

ZEUZERINAE

207. *Phragmatocia castaneae* Hübner
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
208. *Zeuzera pyrina* Linnaeus
Vole de la mi-juin à août, souvent isolément, mais parfois abondamment (1978). Les ♀♀ sont rarement observées.
Localité : Luxeuil.

COSSINAE

209. *Cossus cossus* Linnaeus
Vole isolément de juin à août.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Abelcourt.

SESIOIDEA

SESIIDAE

SESIINAE

1703. *Sesia spiformis* Clerck
Une seule observation : un exemplaire le 9 juin 1979.
Localité : Luxeuil.

ZYGAENOIDEA

ZYGAENIDAE

PROCRIDINAE

215. *Rhagades pruni* Denis et Schiffermüller
Fréquent en juillet sur sol calcaire. Vole essentiellement le matin.
Localité : Vesoul.
220. *Adiceta (Jordanita) globulariae* Hübner
Une seule observation : un exemplaire le 9 juin 1982.
Localité : Vesoul.

223. *Adscita (Adscita) geyeri* Hübner
Très localisé en juillet sur sol calcaire. Peu fréquent.
Localités : Vesoul, Calmoutier.
225. *Adscita (Adscita) staticeae* Linnaeus
Commun de fin mai à début juillet.
Localités : Luxeuil, Esmoulières, Bithaine, La Montagne.

ZYGAEINAE

- 231b. *Zygæna (Zygæna) ephialtes rubens* Verity
Assez commun, surtout sur sol calcaire, en juillet-août.
Localités : Vesoul, Calmoutier, Noroy-le-Bourg, Héricourt, Luxeuil (1 ex. erratique le 5 août 1974).
- 232a. *Zygæna (Zygæna) transalpinus astragali* Borkhausen
Commun en juin-juillet. Cette espèce présente la particularité de s'envoler en zigzaguant lorsqu'elle est dérangée.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Luxeuil, Breuches.
- 234a. *Zygæna (Zygæna) vicina meliloti* Esper
Commun en juin-juillet dans les prairies bien exposées et légèrement humides.
Localités : Bithaine, Vesoul, Luxeuil, Saint-Sauveur, Abelcourt.
- 239f. *Zygæna (Zygæna) extensoides murgessii* Le Charles
Un exemplaire probable le 12 juillet 1978 (Cl. DUTREIX det.). À confirmer.
Localité : Luxeuil.
240. *Zygæna (Zygæna) filipendulae* Linnaeus
Vole en juin-juillet, surtout dans les biotopes humides.
Localités : partout.
241. *Zygæna (Zygæna) trifolii* Esper
Vole de la fin mai à la mi-juillet dans les prairies humides.
Localités : Luxeuil, Abelcourt, Esmoulières, Bithaine, Près-Bénons, La Montagne.
242. *Zygæna (Zygæna) lonicerae* Schrenk
Commun en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Vesoul.
- 246e. *Zygæna (Agramenia) carniolica guamaliensis* Holik
Commun en juillet-août. Très localisé sur sol calcaire et sec.
Localités : Vesoul, Calmoutier, Échenoz-le-Sec, Bithaine.
248. *Zygæna (Agramenia) loli* Denis & Schiffermüller
Très localisé, mais assez commun en juin-juillet.
Localités : Vesoul, Calmoutier.
- 256b. *Zygæna (Mesembrymus) purpuralis pyria* Fabricius
Commun de la mi-juin à la fin juillet.
Localités : Vesoul, Calmoutier, Esmoulières.

LIMACODIDAE

257. *Apoda limacodes* Hufnagel
Fréquent en juin-juillet. Parfois diurne.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Calmoutier.

DREPANOIDEA

DREPANIDAE

DREPANINAE

3176. *Faleria lecerfearia* Linnaeus
Vole d'avril à août en deux générations. Fréquent.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Saint-Bresson, Près-Bénons, Héricourt, Saint-Maurice (Vonges).

3177. *Watsonella énarla* Hufnagel
Voie de mai à fin septembre en deux générations. Commun. Les $\delta\delta$ sont parfois très petits, quelle que soit la génération.
Localités : Luxeuil, Colombe, Raddon, La Montagne.
3179. *Watsonella cultraria* Fabricius
Localisé dans les hêtraies, mais cependant commun en avril-mai, puis en juillet. Les $\delta\delta$, essentiellement diurnes, viennent parfois en nombre à la lampe.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3180. *Drepasa falcatoria* Linnaeus
Voie d'avril à fin août en deux générations. Commun.
Localités : partout.
3181. *Drepasa curvatula* Borkhausen
Voie en mai-juin, puis de la mi-juillet à la mi-septembre. Très commun dans les bétulaies humides.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Esboz-Brest.
3182. *Sabra aetpagala* Esper
Voie isolément en mai-juin, puis de juillet à la mi-septembre.
Localité : Luxeuil.
3183. *Cilix glaucata* Scopell
Semble anormalement très rare. Une seule observation : un exemplaire le 29 août 1980.
Localité : Luxeuil.

THYATRINAE

3184. *Thyatira baris* Linnaeus
Voie de mai à août en deux générations. Très commun.
Localités : partout.
3185. *Habrocyne pyritoides* Hufnagel
Voie de juin à début septembre. Très commun.
Localités : partout.
3187. *Tethea* cf. *Denis* & Schiffermüller
Voie de mai à août en deux générations. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Étang du Châtelet, Bithaine, Colombe, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges).
3188. *Tetheella fluctuosa* Hübner
Voie isolément de début juin à août.
Localités : Luxeuil, Saint-Maurice (Vosges), Dessus d'Ésmoulières.
3189. *Ochropacha duplex* Linnaeus
Voie de mai à septembre en deux générations. Commun.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, Près-Bénons, Saint-Maurice (Vosges).
3190. *Gonatophorina diluta* Denis & Schiffermüller
Voie de la fin août à début octobre. Abondant.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Raddon, Saint-Bresson.
3191. *Achlya flavicornis* Linnaeus
Commun en mars-avril.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, Raddon, Magny-Vernois.
3192. *Polyphece ridens* Fabricius
Voie en avril et début mai. Très commun.
Localités : Luxeuil, Fontaine, Bithaine.

BOMBYCOIDEA

LASIOCAMPIDAE

3143. *Poreiloscampa populi* Linnaeus
Voie de début octobre à la fin novembre. Commun et même très commun pour les $\delta\delta$.
Localités : partout.

3145. *Trichiura crataegi* Linnaeus
Vole isolément en septembre à proximité des bois.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Saint-Bresson.
3147. *Eriogaster lanestris* Linnaeus
Encore aucune capture d'imago, mais les nids de chenilles sont fréquents de mai à juillet, sur les Aubépines et le Prunellier, et il est facile d'en mener l'élevage.
Localités : Vesoul, Calmoutier.
3151. *Malacosoma neustriae* Linnaeus
Vole en juillet-août. Très commun, les ♂ venant en nombre à la lampe à partir de 10 h (T. U.).
Localités : partout.
3152. *Malacosoma castrense* Linnaeus
Une seule observation : une chenille trouvée en mai 1986.
Localité : Bithaine.
3155. *Pachygastris trifolii* Denis & Schiffmüller
Vole d'août à la mi-septembre. Très commun sur sol calcaire, plus localisé ailleurs.
Localités : Vesoul, Bithaine, Colombe-lès-Bithaine, Héricourt, Saint-Maurice-sur-Moselle (Vosges), Saint-Sauveur, Breuches, Luxeuil (rare).
3156. *Lasioampa quercus* Linnaeus
Vole de la fin juin à la mi-septembre. Très commun.
Localités : partout.
3157. *Macrothylacia rubi* Linnaeus
Vole de mai à début juillet. Très commun.
Localités : partout.
3159. *Dendrolimus pini* Linnaeus
Vole de la fin juin à août. Commun à proximité des bois de Conifères.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Saint-Bresson, La Montagne.
3161. *Euthrix potatoria* Linnaeus
Vole de juillet à la mi-août, et parfois jusqu'en septembre, les années froides, lorsque l'émergence est retardée (1980). Très commun.
Localités : partout.
3162. *Cosmocriche lobulosa* Esper
Une seule observation : un ♂ le 27 juin 1986.
Localité : La Montagne.
3166. *Gastropacha quercifolia* Linnaeus
Vole en juillet-août dans les bois et les vergers. Semble localisé et de fréquence variable.
Localités : La Chapelle, Bithaine et Colombe (commun), Luxeuil (2 ♀♀ en 1974 et 1981).
3168. *Odontestis pruni* Linnaeus
Vole de juin à août. Semble très localisé et peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Bithaine.

LEMONIIDAE

3169. *Lemonia dani* Linnaeus
Encore aucune capture, mais régulièrement observé de fin octobre à début novembre.
Localités : Saint-Sauveur, Froideconche, Bithaine, Vesoul, Villersexel.

ENDROMIDAE

3142. *Endromis versicolore* Linnaeus
Vole de la mi-mars à la mi-avril dans les bétulaies. Fréquence variable suivant les années, le plus souvent isolément, parfois par basses températures (+ 2 °C le 24 mars 1979).
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine.

SPHINGIDAE

SPHINGINAE

3791. *Agrius conchali* Linnaeus
Espèce migratrice atteignant tous les ans la région en juin et produisant une génération locale régulièrement observée et parfois très abondante (1982) de fin août à début octobre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Sainte-Marie-en-Chaux, Saint-Bresson.

3792. *Acherontia atropos* Linnaeus

Signalé çà et là (chenilles et imago) ; la présence de ce migrateur est confirmée par une seule capture.
Localités : Breuches-lès-Luxeuil (1 ♂ pris le 21 octobre 1986 par M. JEANNERET), Abelcourt, Ailloncourt.

3794. *Hyloicus pinastri* Linnaeus

Vole de mai à fin août en deux générations. Commun à proximité des Conifères.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Saint-Bresson, La Montagne, col du Mont-de-Fourche.

3795. *Marumba quercus* Denis & Schiffermüller

Une seule observation : un ♂ en août 1974. Non revu depuis ; sans doute accidentel.
Localité : Luxeuil.

3796. *Mimas tiliae* Linnaeus

Fréquent d'avril à la mi-juillet en une seule génération.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, Colombe, Faucogney, Saint-Bresson.

3797. *Smerinthus ocellata* Linnaeus

Vole dans les biotopes humides en mai-juin, avec parfois en août une deuxième génération partielle. Peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Breuches, La Chapelle, Colombe, Lure.

3798. *Leucoptera populi* Linnaeus

Commun de mai à juillet, puis de la mi-août à la mi-septembre en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Bithaine, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges).

MACROGLOSSINAE

3799. *Hemeris rufus* Linnaeus

Vole en juin-juillet. Fréquent dans les biotopes bien exposés.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmourier, Esmoulières.

3800. *Hemeris faciformis* Linnaeus

Fréquent de mai à juillet, surtout dans les clairières et chemins forestiers.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Visoncourt.

3801. *Macroglossum stellatarum* Linnaeus

Très commun de mai à novembre. Diurne, mais parfois nocturne (2 ex. en juin 1981 et septembre 1986 sous les lampadaires).
Localités : partout.

3802. *Proserpinus proserpina* Pallas

Vole de la mi-mai à la mi-juin en une seule génération. Peu fréquent. Une chenille trouvée en août.
Localité : Luxeuil (3 ex. les 12 mai 1980, 9 juin 1980 et 20 mai 1981).

3810. *Deilephila elpenor* Linnaeus

Très commun de mai à septembre en deux générations.
Localités : partout.

3811. *Deilephila porcellus* Linnaeus

Fréquent de mai à septembre en deux générations.
Localités : Luxeuil, La Chapelle.

SATURNIIDAE

ATTACINAE

3172. *Saturnia pyri* Denis & Schiffermüller

Une seule observation : un exemplaire en septembre 1974. Des chasses à la ♀ effectuées en mai 1985 et 1986 dans la région de Luxeuil n'ont rien donné.
Localité : Fontaine.

3173. *Panorpa panorpa* Linnaeus

Vole du début avril à la fin juin suivant la précocité du printemps. Commun, parfois jusque dans les villes (Vesoul).
Localités : partout.

AGLIIINAE

3175. *Agla tau* Linnaeus

Vole en avril-mai. Très commun dans les hêtraies.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Saint-Bresson, La Chapelle, Saint-Sauveur, Breuches, Conflans.

GEOMETROIDEA

GEOMETRIDAE

ARCHIARINAE

3196. *Archiaris parthenius* Linnaeus
Vole en mars-avril à proximité des Bouleaux. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Breuches, Fontaine, Briaucourt.
3197. *Archiaris notus* Hübner
Vole avec le précédent en mars-avril. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, Briaucourt.

OENOCRROMINAE

3198. *Atrophila oesularia* Denis & Schiffermüller
Vole de début février à la fin avril suivant les années. Très commun.
Localités : Luxeuil, Raddon, Saint-Bresson, Magny-Vernois.
3199. *Atrophila quadripunctaria* Esper
Une seule observation : un ♂ le 8 novembre 1986.
Localité : Saint-Bresson.

GEOMETRINAE

3200. *Aplata onosaria* Guessly
Vole en juillet-août dans les prairies sèches. Peu fréquent. Diurne et nocturne.
Localités : Vesoul, Bithaine.
3201. *Pseudoterpna pruinata* Hufnagel
Vole de la mi-juin à août. Très commun, mais localisé.
Localités : Vesoul, Bithaine, Saint-Maurice (Vosges), Luxeuil, La Montagne, Près-Bénons.
3204. *Geometra papilionaria* Linnaeus
Vole en juillet-août. Commun en forêt.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, étang du Châtelet, Abécourt, Bithaine, Colombe, Près-Bénons, Héricourt, Saint-Maurice (Vosges).
3205. *Comihana bajularia* Denis & Schiffermüller
Vole en juin en forêt. Commun certaines années.
Localité : Luxeuil, Saint-Sauveur.
3208. *Hemiteles aestivaria* Hübner
Vole en juin-juillet. Souvent très commun en milieu forestier.
Localités : Luxeuil, étang du Châtelet, Bithaine, Colombe, Vesoul, Calmoutier, Faucoigny.
3214. *Thalera funebralis* Scopoli
Vole en août. Semble rare : seulement trois observations récentes.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULONIER), Saint-Sauveur (1 ex. le 15 août 1985), Vesoul (1 ex. le 6 août 1981), Bithaine (1 ♂ le 21 juillet 1987).
3216. *Jedir lactearia* Linnaeus
Vole d'avril à août en deux générations. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, étang du Châtelet, Bithaine, Dessus d'Esmoulières.

STERRHINAE

3220. *Cyclophora pendularia* Clerck
Vole souvent isolément, de mai à août, en deux générations.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3222. *Cyclophora anaxaleis* Schulze
Vole de mai à septembre en deux générations. Commun.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, Calmoutier.
3223. *Cyclophora albipunctata* Hufnagel
Semble rare. Seulement deux observations : un exemplaire le 14 mai 1982 et un ♂ le 13 août 1987.
Localité : Luxeuil.

3224. *Cyclophora pupillaria* Hübner
Une seule observation : un exemplaire fraîchement émergé le 3 octobre 1982 (A. CAMA det.).
Localité : Luxeuil.
3225. *Cyclophora ruficollaria* Herrick-Schäffer
Commun en forêt de juin à septembre en deux générations. Une forme fréquente, particulière à la deuxième génération, est actuellement à l'étude (cf. planche photographique n° 2).
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Saint-Bresson.
3226. *Cyclophora perata* Linnaeus
Commun de juin à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Raddeu.
3228. *Cyclophora punctaria* Linnaeus
Vole d'avril à août en deux générations. Très commun.
Localités : partout.
3230. *Cyclophora linearia* Hübner
Fréquent, surtout en sous-bois, de mai à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, La Montagne.
3231. *Tiwandra griseata* W. Petersen
Abondant de mai à octobre en deux générations.
Localités : partout.
3233. *Scopula immorata* Linnaeus
Commun de mai à septembre en deux générations, surtout dans les endroits secs. Vole aussi bien de jour que de nuit. [rés.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Les Belles Banques, Saint-Maurice (Vosges), Esmoulières.
3238. *Scopula nigropunctata* Hufnagel
Commun en juillet-août.
Localités : Luxeuil, étang du Châtelet, Bithaine, Colombe.
3240. *Scopula ornata* Scopoli
Vole en mai-juin, puis en juillet-août. Localisé, mais commun.
Localités : Luxeuil, Vesoul, Calmoutier, La Montagne, Esmoulières, Héricourt, Saint-Maurice (Vosges).
3243. *Scopula rubiginata* Hufnagel
Vole en juin, puis en août.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
3250. *Scopula immutata* Linnaeus
Très commun de juin à septembre dans les prairies chaudes.
Localités : Abelcourt, Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Luxeuil, Saint-Bresson.
3252. *Scopula flusciata* Haworth
Vole en mai-juin. Très commun en forêt.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Calmoutier. (A. CAMA det.).
3265. *Idaea macilentaria* Herrick-Schäffer
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
3267. *Idaea serpentina* Hufnagel
Commun de juin à août, aussi bien dans les prairies humides que sur les plateaux calcaires.
Localités : Saint-Sauveur, Esmoulières, Bithaine, Vesoul.
3271. *Idaea varicata* Hufnagel
Commun en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Esmoulières.
3291. *Idaea bleaia* Hufnagel
Commun en juillet.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, étang du Châtelet, Bithaine, Colombe, Près-Bénoss, La Montagne.
3292. *Idaea inquinata* Scopoli
Une seule observation : une dizaine d'exemplaires sur des plantes desséchées, dans un appartement, le 25 août 1987.
Localité : environs de Vesoul.
3295. *Idaea humilis* Hufnagel
Commun en juillet.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Vesoul.

3300. *Idaea seriata* Schrank
Commun de mai à septembre.
Localité : Luxeuil.
3303. *Idaea dimidiata* Hufnagel
Fréquent en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur.
3306. *Idaea subsericeata* Haworth
Vole en juin, puis en août.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULONIER).
3316. *Idaea emarginata* Linnaeus
Vole en juillet. Semble très localisé.
Localité : Bithaine.
3317. *Idaea areolata* Linnaeus
Vole de la mi-juin à la fin août en mélange avec la f. *remotata* Linnaeus. Souvent abondant.
Localités : partout.
3326. *Rhodostrophia rubicaria* Clerck
Vole en juillet. Semble rare : deux exemplaires les 24 juillet 1980 et 11 juillet 1985.
Localité : Vesoul.
3328. *Rhodometra sacroris* Linnaeus
De rares captures de cette espèce migratrice, qui semble atteindre régulièrement la région : deux exemplaires les 11 octobre 1982 et 15 juillet 1984.
Localité : Luxeuil.

LARENTIINAE

3333. *Lythria parparata* Linnaeus
Une seule observation : un ♂ le 19 août 1982.
Localité : Saint-Maurice (Vosges).
3337. *Scotopteryx morosata* Scopoli
Très localisé, mais assez fréquent, en août.
Localités : Vesoul, Saint-Maurice (Vosges).
3343. *Scotopteryx bipunctaria* Denis & Schiffmüller
Très localisé sur sol calcaire, où il est commun en juillet-août.
Localités : Vesoul, Calmostier.
3345. *Scotopteryx chesopodiana* Linnaeus
Vole en juillet-août. Très commun.
Localités : partout.
3346. *Scotopteryx macronata* Scopoli
Commun en mai-juin.
Localités : Luxeuil, La Montagne, Esmaulières.
3347. *Scotopteryx lividula* Hufnagel
Très localisé sur sol calcaire, où il est commun en mai-juin, puis en août.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmostier.
3349. *Orthocentrus nitens* Berkhausen
Seulement deux observations.
Localités : Saint-Sauveur (1^{er} juillet 1987), La Chapelle (29 août 1987).
3350. *Orthocentrus obtusata* Fabricius
Espèce migratrice n'atteignant la région que les automnes favorables.
Localités : Luxeuil (2 ♀♀ les 2 novembre 1981 et 25 octobre 1982), Raddon (1 ♀ le 24 octobre 1987), Saint-Sauveur (1 ♂ le 24 octobre 1987).
3351. *Xanthorhoe brevifata* Berkhausen
Commun d'avril à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Esbaa-Brest.
3352. *Xanthorhoe designata* Hufnagel
Commun de mai à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Esbaa-Brest.
3354. *Xanthorhoe spadicaria* Denis & Schiffmüller
Commun de mai à août en deux générations, surtout à proximité des Conifères.
Localités : partout.

3355. *Xanthorhoe ferrugata* Clerck
Commun de mai à août en deux générations. Vole avec le péchodent.
Localités : partout.
3356. *Xanthorhoe quadrijuncta* Clerck
Vole en juillet-août. Semble peu fréquent.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Colombe, Héricourt.
3357. *Xanthorhoe montanata* Denis & Schiffermüller
Vole de la fin mai à la mi-juillet. Très commun en sous-bois ; pullule dans les prairies humides de moyenne altitude.
Localités : partout.
3358. *Xanthorhoe fluctuata* Linnaeus
Vole d'avril à la fin septembre en deux générations au moins. Commun.
Localités : Luxeuil, Radon, La Montagne, Bandoncourt.
3363. *Caterhoe rubidata* Denis & Schiffermüller
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNER).
3364. *Caterhoe cuculata* Hufnagel
Vole de début juin à la mi-août en deux générations. Peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Colombe.
3367. *Epierhoe tristata* Linnaeus
Très commun de mai à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Vesoul, Calmoutier, La Montagne, Esmaulières, Saint-Maurice (Vosges).
3368. *Epierhoe alternata* O. F. Müller
Très commun de mai à août en deux générations.
Localités : partout.
3369. *Epierhoe rivata* Hübner
Très commun de mai à août en deux générations.
Localités : partout.
3370. *Epierhoe molluginata* Hübner
Vole en juin-juillet. Peu fréquent.
Localité : La Montagne.
3371. *Epierhoe gallata* Denis & Schiffermüller
Vole de juin à août ; une seule observation récente.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNER), Saint-Maurice (1 ex. en août 1983, A. CAMA det.).
3375. *Comptagramma bilineata* Linnaeus
Abondant de mai à septembre en deux générations.
Localités : partout.
3385. *Anticlea badiata* Denis & Schiffermüller
Vole, le plus souvent isolément, de mars à début mai suivant les années.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, Colombe, Bithaine, Magny-Vernois.
3386. *Anticlea derbata* Denis & Schiffermüller
Vole en avril-mai. Commun, mais très localisé.
Localité : Bithaine.
3387. *Mesoleuca albicollata* Linnaeus
Vole de mai à août en deux générations. Abondant en sous-bois humides.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Esboz-Brest, La Montagne.
3388. *Pelargo comitata* Linnaeus
Seulement deux observations.
Localités : La Chapelle (1 ♂ le 14 août 1985), Saint-Sauveur (1 ♀ le 29 août 1987).
3389. *Lampropteryx suffumata* Denis & Schiffermüller
Vole en mai. Commun, mais localisé, à moyenne altitude.
Localités : Prés-Bénons, La Montagne.
3390. *Commerhoe ocellata* Linnaeus
Vole de juin à septembre en deux générations. Commun en sous-bois.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Saint-Bresson, Prés-Bénons, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges).

3396. *Eulithis proxeta* Linnaeus
Vole en juillet-août. Très localisé et rare en plaine, plus fréquent en altitude.
Localités : Bithaine, Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).
3397. *Eulithis tessata* Linnaeus
Vole en août-septembre. Isolément en plaine, très commun en altitude.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Montagne, Ballon de Servance, Saint-Maurice (Vosges).
3398. *Eulithis populata* Linnaeus
Vole de juin à septembre suivant l'altitude. Très rare en plaine, abondant en montagne.
Localités : Luxeuil, Près-Bénons, La Montagne, Esmoulières, Ballon de Servance, Saint-Maurice (Vosges), Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).
3399. *Eulithis wellmani* Fabricius
Vole en août.
Localité : Ballon de Servance (Fr. MOULIGNIER).
3400. *Eulithis pyralis* Denis & Schiffmüller
Commun en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Héroucourt, Bithaine, Colombe, La Montagne, Faucogney.
3401. *Eclipsa silacea* Denis & Schiffmüller
Vole d'avril à août en deux générations. Généralement commun, surtout en montagne. Observé par temps de neige (26 avril 1981).
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Esboz-Brest, Près-Bénons, La Montagne, Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).
3402. *Eclipsa capitata* Herrich-Schäffer
La présence de cette rare espèce, signalée d'Hérival (Vosges) par Fr. MOULIGNIER (1 ex. le 10 juin 1970), est confirmée par la capture inattendue de deux exemplaires à une altitude inférieure à 300 m. Observé également en altitude.
Localités : Esboz-Brest (2 ex. les 22 et 29 mai 1986), La Montagne (1 ex. le 27 juin 1986).
3403. *Chlorochyta siterata* Hufnagel
Commun de la fin septembre à la mi-novembre. Lors des années à hiver précoce, l'espèce hiberne et réapparaît en mai. Localités : Luxeuil, Raddon, La Montagne, La Villedieu.
3404. *Chlorochyta viata* Linnaeus
Deux observations : un exemplaire fraîchement émergé le 6 septembre 1986 et un exemplaire défraîchi le 13 octobre 1986.
Localité : La Montagne.
3405. *Chlorochyta citrata* Linnaeus
Vole en août-septembre, principalement en altitude.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), La Montagne, Ballon de Servance (Fr. MOULIGNIER).
3406. *Chlorochyta truncata* Hufnagel
Commun de mai à la mi-octobre en deux générations.
Localités : partout.
3407. *Cidaria fubata* Forster
Vole de la mi-juin à juillet. Fréquent en forêt.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Colombe, Saint-Maurice (Vosges).
3408. *Pterygia rubiginata* Denis & Schiffmüller
Commun en juillet.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Colombe.
3411. *Thera variata* Denis & Schiffmüller
Vole en mai-juin, puis en août-septembre. Localisé dans les sapinières. Très commun, surtout en altitude.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Près-Bénons, La Montagne, Esmoulières, Raddon.
3415. *Thera juniperata* Linnaeus
Très commun en octobre-novembre.
Localités : Luxeuil, Breuches.
3418. *Electrophaes coyfata* Thunberg
Vole en mai-juin. Très commun en forêt.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Esboz-Brest.
3420. *Colostygia olivata* Denis & Schiffmüller
Vole en juillet-août. Très localisé et rare en plaine, plus fréquent à partir de 600 m.
Localités : Bithaine, Près-Bénons, La Montagne, Ballon de Servance, Saint-Maurice (Vosges).

3423. *Colostygia multistrigaria* Haworth
Une seule observation récente : un exemplaire le 1^{er} mai 1987.
Localités : La Montagne, Luxeuil (Fr. MOULIGNIER, en avril).
3427. *Colostygia pectinataria* Knoch
Vole de mai à septembre en deux générations. Très commun.
Localités : partout.
3429. *Hydriomena farcata* Thunberg
Vole de fin juin à fin août suivant l'altitude. Très commun, surtout en sous-bois humide.
Localités : partout.
3430. *Hydriomena impluviata* Denis & Schiffmüller
Vole d'avril à juin. Commun dans les sous-bois humides.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Esboz-Brest.
3431. *Hydriomena ruberata* Freyer
Une seule observation : cinq exemplaires le 11 juin 1977 (P. RÉAL, 1987 : 41).
Localité : Tourbière du Rosely.
3435. *Horisme vitalbata* Denis & Schiffmüller
Vole de mai à août en deux générations. Très localisé.
Localités : Luxeuil, Calmoutier.
3436. *Horisme tensata* Denis & Schiffmüller
Une seule observation : un exemplaire le 17 août 1985.
Localité : Luxeuil.
3441. *Melanitis procellata* Denis & Schiffmüller
Vole de mai à septembre en deux générations. Assez localisé, mais commun.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3444. *Parceus berberata* Denis & Schiffmüller
Vole de mai à septembre. Localisé, mais parfois commun.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), Saint-Sauveur, La Chapelle, Calmoutier.
3445. *Spargania lactata* Denis & Schiffmüller
Vole en juin-juillet. Commun.
Localité : La Montagne.
3446. *Rheumaptera hastata* Linnaeus
Vole isolément en mai-juin. Très localisé.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), Esboz-Brest, Esmaulières.
3448. *Rheumaptera cernialis* Scopoli
Localisé et en général peu fréquent. Vole en avril-mai.
Localités : Luxeuil (1 ex. desséché, dans une toile d'araignée, au pied d'un lampadaire, en avril 1985), Calmoutier, Bithaine (1 ex. le 23 avril 1987).
3450. *Rheumaptera undulata* Linnaeus
Vole de fin mai à juillet dans les sous-bois humides. Semble rare.
Localités : Luxeuil, La Montagne.
3452. *Triphosa dubitata* Linnaeus
Vole par individus isolés en été et réapparaît en nombre en avril-mai, après hibernation.
Localités : Luxeuil, Saint-Maurice, (Voges), Bithaine, La Montagne.
3454. *Philerone retolata* Denis & Schiffmüller
Observé dans un seul biotope, où il était commun le 3 juillet 1987.
Localité : Bithaine.
3456. *Euphyia triangulata* Haworth
Vole de mai à août en deux générations. Semble rare.
Localités : Esboz-Brest, forêt de Lure (Fr. MOULIGNIER).
3457. *Euphyia ussagulana* Haworth
Commun de mai à septembre en deux générations.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Saint-Bresson, La Montagne.
3460. *Epirrita dilatata* Denis & Schiffmüller
Très commun en octobre-novembre.
Localités : partout.
3462. *Epirrita autumnata* Borkhausen
Vole en octobre-novembre. Moins fréquent que le précédent.
Localités : Luxeuil, Saint-Bresson, La Montagne.

3463. *Opsiphiura brunnata* Linnaeus
Pulule d'octobre à fin décembre.
Localités : partout.
3468. *Perisoma alchemillata* Linnaeus
Commun de juillet à septembre en forêt.
Localités : partout.
3473. *Perisoma mandata* Denis & Schiffermüller
Vole en août.
Localité : Ballon de Servance (Fr. MOULIGNIER).
3474. *Perisoma affulata* Denis & Schiffermüller
Commun en mai-juin, avec une deuxième génération partielle en octobre les années chaudes.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Esboz-Brest, Les Belles Baraques, Esmoulières.
3475. *Perisoma flavofasciata* Thunberg
Une seule observation : 1 exemplaire le 23 mai 1986.
Localité : Luxeuil.
3476. *Perisoma difformata* Linnaeus
Vole en août-septembre. Fréquent à partir de 600 m.
Localités : Prés-Bénons, La Montagne, Ballon de Servance, Saint-Maurice (Vosges).
3488. *Eupithecia plumbulata* Haworth
Localisé, mais fréquent, dans les prairies humides en mai-juin.
Localité : Esmoulières (det. A. CAMA, par les genitalia).
3490. *Eupithecia blanalata* Zetterstedt
Une seule observation : un exemplaire le 3 juin 1985.
Localité : Esmoulières.
3491. *Eupithecia harrisi* Denis & Schiffermüller
Vole en altitude. Semble rare.
Localités : La Montagne (1 ex. le 16 août 1986), Saint-Maurice (Vosges) (1 ex. le 11 juillet 1983).
3496. *Eupithecia irregularis* Hübner
Vole en mars-avril. Seulement une observation récente.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), Bithaine (2 ex. le 23 avril 1987).
3499. *Eupithecia insigniata* Hübner
Vole en avril, une seule observation récente.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), Bithaine (1 ex. le 23 avril 1987).
3507. *Eupithecia venosata* Fabricius
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
3513. *Eupithecia centaureata* Denis & Schiffermüller
Vole de juin à août.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Héricourt.
3518. *Eupithecia selixata* Herrlich-Schäffer
Une seule observation : une ♀ le 5 juillet 1985 (det. A. CAMA, par les genitalia).
Localité : Bithaine.
3523. *Eupithecia caucasiata* Duponchel
Une seule observation : une ♀ le 15 août 1983.
Localité : Saint-Maurice (Vosges), (det. A. CAMA, par les genitalia).
3524. *Eupithecia sayana* Hübner
Une seule observation : une ♀ le 11 juin 1987 (A. CAMA det., par les genitalia).
Localité : Luxeuil.
3525. *Eupithecia albanthiana* Clerck
Vole en avril (Fr. MOULIGNIER), puis en août. Une seule observation récente : une ♀ le 15 août 1982 (det. A. CAMA, par les genitalia).
Localité : Luxeuil.
3527. *Eupithecia assimolata* Doubleday
Commun en août (A. CAMA det., par les genitalia).
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3529. *Eupithecia ripunctaria* Herrlich-Schäffer
Une seule observation : une ♀ le 27 juillet 1985 (det. A. CAMA, par les genitalia).
Localité : Luxeuil.

3531. *Eupithecia subfasciata* Haworth
Vole en juin. Peu fréquent.
Localité : Luxeuil. (det. A. CAMA, par les genitalia).
3532. *Eupithecia icterata* de Villers
Vole de juin à fin août. Principalement au-dessus de 600 m.
Localités : Luxeuil (un seul ex. en juin 1982), Prés-Bénons, La Montagne, Ballon de Servance, Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).
3533. *Eupithecia succenturiata* Linnaeus
Vole isolément en juillet-août.
Localité : Luxeuil.
3538. *Eupithecia abbreviata* Stephens
Très commun en mars-avril.
Localités : partout. (det. A. CAMA, par les genitalia).
3562. *Eupithecia pasillata* Denis & Schiffermüller
Assez fréquent en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Prés-Bénons, Saint-Maurice (Vosges). (det. A. CAMA, par les genitalia).
3571. *Eupithecia tantillaria* Boisduval
Vole en mai-juin. Commun près des Conifères.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Esmaulières. (det. A. CAMA, par les genitalia).
3573. *Chloroclystis vana* Haworth
Très commun d'avril à août.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3574. *Chloroclystis chloerata* Mabille
Une seule observation : une ♀ le 25 juillet 1985 (det. A. CAMA, par les genitalia).
Localité : Prés-Bénons.
3575. *Chloroclystis rectangularis* Linnaeus
Vole isolément en juillet.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3576. *Chloroclystis debilitata* Hübner
Vole en juin-juillet. Semble très localisé, mais fréquent.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), La Montagne.
3577. *Auricollis sparsata* Treitschke
Vole de la fin mai à la fin août en deux générations. Assez fréquent dans les biotopes humides.
Localités : Luxeuil, étang du Châtelet, Esboz-Brest, Prés-Bénons.
3578. *Cheris lequella* Denis & Schiffermüller
Vole en octobre-novembre. Localisé près des Genêts, mais commun.
Localités : Luxeuil, Prés-Bénons, La Montagne.
3579. *Cheris rufata* Fabricius
Vole de début mai à fin juin. Peu fréquent.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), Prés-Bénons, La Montagne.
3582. *Aplocera plagiata* Linnaeus
Vole de mai à septembre en deux générations. Commun, surtout sur sol calcaire.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Vesoul, Calmoutier.
3583. *Aplocera efformata* Guenée
Vole en juin, puis en septembre.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
3584. *Aplocera praeformata* Hübner
Vole en août, en altitude. Peu fréquent.
Localités : La Montagne (1 ex. le 2 août 1986) et Saint-Maurice (Vosges) (1 ex. le 12 août 1982).
3588. *Olecia strata* Linnaeus
Vole de mai à août suivant les années et l'altitude. Particulièrement commun en montagne, mais isolément en plaine.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Colombe, Esmaulières, col du Mont-de-Fourche, Ballon d'Alsace (Haut-Rhin), Héricourt (C. HERBULOZ, 1982 : 151), Saint-Maurice (Vosges), Plancher-Bas (R. EISSAYAN, 1985 : 330).
3595. *Euchoea nebulata* Scopoli
Vole de mai à août en deux générations. Très commun.
Localités : partout.

3596. *Asthenes albulata* Hufnagel
Vole de mai à août en deux générations. Commun en forêt.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Esboz-Brest, Calmostier, Esmoulières.
3597. *Asthenes anseraria* Herrich-Schäffer
Une seule observation : un exemplaire le 31 mai 1985.
Localité : Bithaine.
3598. *Hydrellia flammeolaria* Hufnagel
Vole en mai-juin. Fréquent dans les biotopes forestiers humides.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Esboz-Brest, La Montagne.
3599. *Hydrellia sylvata* Denis & Schiffermüller
Fréquent en forêt de la fin mai à la mi-juillet.
Localités : Luxeuil, Esboz-Brest, La Montagne.
3600. *Minoa murinata* Scopoli
Vole en mai-juin, puis en août. Localisé dans les endroits chauds et secs ; peu fréquent.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), Calmostier, Saint-Maurice (Vosges), Colombe.
3601. *Lobophora kalterata* Hufnagel
Une seule observation : un ♂ le 13 mai 1982.
Localité : Luxeuil.
3602. *Trichopteryx polysemmata* Denis & Schiffermüller
Une seule observation : un ex. le 23 avril 1987.
Localité : Bithaine.
3603. *Trichopteryx carpinata* Borkhausen
Vole parfois communément en avril et début mai.
Localités : Luxeuil, Bithaine, La Montagne.
3606. *Nothocaris serrata* Hübner
Seulement deux observations : deux exemplaires les 23 et 25 septembre 1986.
Localité : Saint-Bresson.
3607. *Acaris sirenata* Hübner
Vole en juillet-août. Localisé et peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Bithaine.

ENNOMINAE

3609. *Abraxas grossulariata* Linnaeus
Commun en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine.
3610. *Abraxas sylvata* Scopoli
Très localisé mais abondant dans les biotopes forestiers humides. Vole de fin mai à juillet.
Localités : Luxeuil, Esboz-Brest.
3612. *Lomatopoda marginata* Linnaeus
Très commun de mai à août en deux générations.
Localités : partout.
3613. *Lepida edastata* Denis & Schiffermüller
Très commun en avril-mai, puis en juillet-août.
Localités : partout.
3614. *Steganota covealis* Hübner
Une seule observation : un exemplaire le 22 juin 1986.
Localité : Luxeuil.
3617. *Semiothisa notata* Linnaeus
Commun de mai à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Esboz-Brest, La Montagne, Esmoulières.
3618. *Semiothisa alternaria* Hübner
Commun de mai à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, étang du Châtelet, Bithaine, Esboz-Brest, Calmostier.
3619. *Semiothisa signaria* Hübner
Vole de juin à début août. Localisé mais commun, surtout en altitude.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Prés-Bénons, La Montagne.

3620. *Semiathysa liturata* Clerck
Vole de mai à août en deux générations. Commun et même abondant en altitude.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Saint-Bresson, La Montagne, Esmaulières.
3621. *Semiathysa clathrata* Linnaeus
Très commun de mai à août en deux générations. Diurne et nocturne.
Localités : partout.
3627. *Isturgia limbaria* Fabricius
Vole à proximité des Genêts en juin-juillet. Commun. Diurne.
Localités : Luxeuil, Près-Bénons, La Montagne.
3630. *Itame brunnescens* Thunberg
Vole de fin juin à août en altitude. Diurne et nocturne.
Localités : La Montagne, Ballon de Servance, Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).
3638. *Cryptus advenaria* Hübner
Vole en mai-juin. Très commun en sous-bois.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Esboz-Brest, Magny-Vernois.
3639. *Pterophora chloronota* Scopoli
Puffule en mai-juin.
Localités : partout.
3644. *Plagodis pulveraria* Linnaeus
Vole isolément en avril-mai, puis en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Calmoutier, Saint-Bresson, La Montagne.
3645. *Plagodis delaberris* Linnaeus
Commun de mai à août en deux générations, la seconde étant partielle.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Calmoutier.
3646. *Pachyneuria hippocastanaria* Hübner
Vole en mai. Très localisé, mais fréquent.
Localité : La Montagne.
3649. *Opisthograpta lateolata* Linnaeus
Commun de mai à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Calmoutier, Près-Bénons, La Montagne, Héricourt.
3650. *Epione repandaria* Hufnagel
Très commun de juin à octobre en deux générations au moins.
Localités : Luxeuil, étang du Châtelet, Saint-Sauveur, Bithaine.
3652. *Pseudopanthera macularia* Linnaeus
Très commun de mai à début juillet.
Localités : partout.
3654. *Apeira springaria* Linnaeus
Vole isolément de juin à septembre en deux générations.
Localité : Luxeuil.
3657. *Ennomos quercinaria* Hufnagel
Vole de juin à septembre. Localisé à proximité des taillis de Hêtres. Parfois commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine.
3658. *Ennomos alniaria* Linnaeus
Commun de juillet à octobre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Breuches, La Chapelle, Bithaine, Saint-Bresson, Faverney.
3659. *Ennomos faecularia* Stephens
Assez commun de juillet à septembre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Colombe, Bithaine, Saint-Bresson.
3660. *Ennomos erosaria* Denis & Schiffermüller
Commun de juin à octobre.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3662. *Selenis destoria* Fabricius
Très commun en mars-avril, puis en juillet-août.
Localités : partout.
3663. *Selenis lanularia* Hübner
Vole en mai. Une seule observation récente.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULONIER), Saint-Bresson (1 ♀ de la forme ventrale le 27 juin 1987).

3664. *Seleis tetralanaria* Hufnagel
Commun en avril-mai, puis en juillet-août.
Localités : partout.
3665. *Odontopera bidensata* Clerck
Vole de mai à début juillet. Localisé et peu fréquent.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULONIER), La Montagne.
3667. *Crocalfix elinguaris* Linnaeus
Vole en juillet-août. Assez fréquent, surtout en altitude. Parfois diurne.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Noroy-le-Bourg, La Montagne, Héricourt.
3669. *Ourepteryx sambucaria* Linnaeus
Commun en juillet. Une deuxième génération partielle, de taille très réduite et de couleur très pâle, vers la fin septembre, certaines années chaudes.
Localités : Luxeuil, Abécourt, Bithaine, Saint-Maurice (Vosges).
3670. *Colestis penaria* Linnaeus
Très commun en octobre-novembre (une capture isolée : 1 ♂ le 13 août 1974).
Localités : partout (1 ♂ de la forme obscura Aign. le 17 octobre 1981 à Luxeuil).
3671. *Angerona prunaria* Linnaeus
Vole de mai à fin juillet. Très commun en forêt. La forme *corylaris* Thunberg est fréquente.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Colombe, La Montagne, La Chapelle, Éluze.
3672. *Apocheima hispidaria* Denis & Schiffmüller
Très commun de début février à avril suivant les années.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Saint-Bresson.
3673. *Apocheima pilosaria* Denis & Schiffmüller
Très commun de janvier à avril. Vole parfois sous la neige (avec *Ta. rapicagnaria*).
Localités : partout (1 ♂ de la forme *monacharia* Staudinger le 16 février 1980 à Luxeuil).
3674. *Lycia hirtaria* Clerck
Vole de mars à début mai. Très commun (sauf les ♀♀).
Localités : Luxeuil, Abécourt, Fontaine, Près-Bénons, Bithaine.
3677. *Lycia zaxaria* Denis & Schiffmüller
Vole fin mars. Rare.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur.
3678. *Lycia pomonaria* Hübner
Vole en mars.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULONIER).
3679. *Bären strasaria* Hufnagel
Vole de début février à fin avril suivant les années. Les ♂♂ sont très communs. Les ♀♀ n'ont été observées que deux fois, en 1980. Les exemplaires de la forme *semaris* Weymer se rencontrent surtout en fin de période de vol.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, Raddon, Saint-Bresson, Magny-Vernois, Bithaine.
3680. *Bären betularis* Linnaeus
Vole de mai à août en une génération très étalée. Commun, mais encore aucune ♀ observée. Les exemplaires mélanisants sont peu fréquents.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, La Montagne, Lure.
3682. *Agriopsis leucophaea* Denis & Schiffmüller
Abondant de janvier à mars. La forme *meridaria* Weymer est commune.
Localités : Luxeuil, Breuches, Raddon, Saint-Bresson.
3683. *Agriopsis lajaria* Denis & Schiffmüller
Une seule observation : un ♂ le 12 octobre 1985 (*ex larva*).
Localité : Bithaine.
3684. *Agriopsis aurantaria* Hübner
Très commun en octobre-novembre.
Localités : Luxeuil, Breuches, Raddon, Saint-Bresson, Abécourt.
3685. *Agriopsis marginaria* Fabricius
Très abondant de février à avril. Souvent diurne.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, Raddon, Saint-Bresson, Magny-Vernois.

3686. *Erannis defoliaria* Clerck
Quelques émergences à partir de la mi-septembre, mais surtout abondant de la fin octobre à la fin décembre (formes variables).
Localités : partout.
3700. *Peribatodes rhomboidalis* Denis & Schiffmüller
Très commun de mai à septembre en deux générations.
Localités : partout.
3709. *Selidosema brunnearia* de Villers
Vole en août. Fréquent dans son biotope.
Localité : Vesoul.
3711. *Cleora cinctaria* Denis & Schiffmüller
Vole en avril-mai. Rare.
Localité : Luxeuil.
3712. *Delteptenia ribesia* Clerck
Vole de juin à fin août suivant l'altitude. Très abondant à proximité des Conifères.
Localités : Luxeuil, étang du Châtelet, Bithaine, Colombe, Prés-Bénons, La Montagne.
3713. *Alicia repandata* Linnaeus
Très commun en juin-juillet.
Localités : partout.
- 3714a. *Alicia maculata baselbergeri* Hirschke
Localisé, mais commun à moyenne altitude en août.
Localités : Prés-Bénons, La Montagne.
3717. *Hypomecis roboraria* Denis & Schiffmüller
Assez fréquent en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, étang du Châtelet, Bithaine, Héricourt.
3719. *Hypomecis punctifalis* Scopoli
Très commun en forêt de mai à juillet.
Localités : partout.
3720. *Cleodes nichenaria* Hufnagel
Une seule observation : un ♂ trouvé intact dans une flaque d'eau le 8 juillet 1981.
Localité : Luxeuil.
3721. *Fagivora arenaria* Hufnagel
Une seule observation : un ♂ le 27 juin 1986.
Localité : La Montagne.
3723. *Ectopis albertaria* Goeze
Très commun d'avril à août en deux générations, avec une troisième génération partielle de fin septembre à octobre les années très chaudes. Varie du gris-blanc au noir de fumée.
Localités : partout.
3725. *Ectopis consonaria* Hübnér
Fréquent en forêt de mai à juillet.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Esboz-Brest, Saint-Bresson, Prés-Bénons, La Montagne.
3726. *Ectopis extensaria* Hübnér
Commun en forêt d'avril à juillet, probablement en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, étang du Châtelet, Bithaine, Esboz-Brest.
3727. *Anthelara punctulata* Denis & Schiffmüller
Vole de mars à début juin. Très commun en sous-bois.
Localités : Luxeuil, Esboz-Brest.
3728. *Ematurga atamaris* Linnaeus
Très abondant d'avril à octobre.
Localités : partout.
3735. *Bupalus piniarius* Linnaeus
Une seule observation : une ♀ de très petite taille le 26 juin 1983.
Localité : Luxeuil.
3736. *Calera passeris* Linnaeus
Très commun de mai à août en deux générations.
Localités : partout.

3737. *Calera exanthemata* Scopoli
Très commun de mai à août en deux générations.
Localités : partout.
3738. *Lamographa maculata* Fabricius
Fréquent d'avril à juillet, probablement en deux générations.
Localités : Luxeuil, Esboz-Brest.
3739. *Lamographa tenerata* Denis & Schiffmüller
Commun en mai-juin.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3741. *Theris ruficaparia* Denis & Schiffmüller
Vol isolément de janvier à mars.
Localité : Luxeuil.
3743. *Campaea margaritata* Linnaeus
Commun de mai à octobre, probablement en trois générations. En fin de période de vol, les exemplaires sont très petits.
Localités : partout.
3745. *Hylaea fasciaria* Linnaeus
Vol de fin juin à août. Localisé. Commun en altitude (forme verte).
Localités : Bithaine, Prés-Bénons, La Montagne, Ballon de Servance (Fr. MOULIGNER), Dessus d'Esmoulières.
3748. *Pseugasteria capreolaria* Denis & Schiffmüller
Vol en juillet-août. Commun dans les forêts de Conifères à partir de 600 m environ.
Localités : Prés-Bénons, La Montagne, Ballon de Servance, Ballon d'Alsace (Vosges).
3753. *Geophus obscurus* Denis & Schiffmüller
Vol isolément en août.
Localités : Vesoul, Prés-Bénons, Saint-Maurice (Vosges).
3756. *Geophus ambigustus* Duponchel
Vol de fin juillet à début août. Assez fréquent.
Localité : Ballon de Servance.
3763. *Peristaria dilucidaria* Denis & Schiffmüller
Vol en août. Localisé, mais commun, en altitude.
Localités : Ballon de Servance.
3778. *Slova lineata* Scopoli
Commun de la fin mai à la mi-juillet.
Localités : partout.
3780. *Aspitates githaria* Denis & Schiffmüller
Vol en août. Commun sur le calcaire ; rare ailleurs.
Localités : Luxeuil (1 ♂ le 31 août 1982), Vesoul, Saint-Maurice (Vosges).
3787. *Perconia strigillaria* Hübnér
Commun de fin mai à juillet.
Localités : Bithaine, Calmoutier, Dessus d'Esmoulières, La Montagne.

HESPERIOIDEA

HESPERIIDAE

PYRGINAE

2897. *Erymnis tages tages* Linnaeus
Très commun en avril-mai, puis en juillet-août.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Luxeuil.
2898. *Carcharodus alcaeae alcaeae* Esper
Fréquent de mai à septembre en deux générations.
Localités : partout.
2901. *Carcharodus flocciferus flocciferus* Zeller
Trois observations.
Localités : Fontaine (1 ♀ le 8 juillet 1985), Esmoulières (2 ♂♂ les 7 juillet 1982 et 13 juillet 1987).

2902. *Spialia sertorius sertorius* Hoffmannsegg
Commun sur sol calcaire en mai-juin, puis en juillet-août.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Noroy-le-Bourg.
2904. *Pyrgus (Pyrgus) mahae mahae* Linnaeus
Assez commun d'avril à la mi-juin. Quelques exemplaires pris en juillet-août laissent présager une deuxième génération partielle.
Localités : partout.
2906. *Pyrgus (Ateleomorpha) armoricanus armoricanus* Ch. Oberthür
Une seule observation : 2 ♀♀ fraîchement émergées le 27 septembre 1986. Espèce à confirmer par la capture de ♂♂.
Localité : Bithaine.
2907. *Pyrgus (Ateleomorpha) abeas abeas* Hübner
Très localisé, mais assez commun dans ses aires de vol, de début juin à la fin septembre, peut-être en une génération très étalée. La présence de ♂♂ (det. Cl. DUTREIX, par les genitalia) fraîchement émergés, observés chaque année en septembre, pourrait laisser envisager l'existence d'une deuxième génération.
Localités : Vesoul, Calmoutier.
2910. *Pyrgus (Ateleomorpha) serratae serratae* Rambur
Très localisé sur sol calcaire de la mi-mai à la mi-juin. Commun.
Localités : Vesoul, Calmoutier.

HESPERIIDAE

2888. *Cartocephalus pafanensis* Pallas
Souvent abondant en mai-juin dans les biotopes humides.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Lure, Esboz-Breaz, La Montagne, Près-Bénons.
2891. *Thymelicus sylvestris sylvestris* Poda
Commun de la mi-juin à la fin juillet.
Localités : partout.
2892. *Thymelicus lineolaris lineolaris* Oetshelmer
Assez commun en juillet-août.
Localités : partout.
2893. *Thymelicus acteo* Rottenburg
Commun de juillet à la mi-septembre sur sol calcaire.
Localités : Vesoul, Calmoutier, Bithaine.
2894. *Hesperia comma comma* Linnaeus
Assez commun de la fin juillet à la mi-septembre. Très localisé, surtout sur sol calcaire.
Localités : Vesoul, Saint-Maurice (Vosges).
- 2895a. *Ochlodes venarus favae* Turati
Très commun de la mi-mai à la fin septembre.
Localités : partout.

PAPILIONOIDEA

PAPILIONIDAE

PARNASSIINAE

- 2919a. *Parnassius apollo meridionalis* Pagenstecher
Fréquent les 24 et 25 juin 1976 dans des ravines. N'a pas été revu depuis.
Localité : Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).
Sa présence au Ballon de Servance, très proche, est peu probable, des biotopes semblables étant absents.

PAPILIONINAE

2924. *Papilio machaon machaon* Linnaeus
Commun de la fin avril à la fin septembre en trois générations.
Localités : partout.

2928. *Ipichlides podalirius podalirius* Scopoli

Fréquent sur les côtes calcaires et marneuses. Occasionnel ailleurs. Vole en deux générations : mai-juin, puis août-septembre les années chaudes.

Localités : Vesoul, Calmoutier, Les Belles Baraques, Bithaine, Dambenoit, Luxeuil, Fontaine, Lire.

PIERIDAE

DISMORPHINAE

2929. *Leptidea sinapis sinapis* Linnaeus

Très commun de la fin avril à la fin septembre en deux générations très étalées.

Localités : partout.

PIERINAE

2939. *Aporia crataegi crataegi* Linnaeus

Vole de début juin, en plaine, à la mi-juillet, en montagne. Souvent localisé en petites colonies à faible altitude, mais abondant au-dessus de 600 m.

Localités : Saint-Sauveur, Fontaine, Bithaine, Calmoutier, Vesoul, Ailloncourt, Vauvillers et partout dans les Vosges saônoises.

2941. *Pieris brassicae* Linnaeus

Assez commun d'avril à la mi-octobre, surtout en plaine à proximité des cultures.

Localités : partout.

2942. *Pieris rapae* Linnaeus

Très commun d'avril à octobre.

Localités : partout.

2945. *Pieris napi napi* Linnaeus

Vole d'avril à septembre. Moins commun que *P. rapae*, cette espèce affectionne des biotopes plus humides.

Localités : partout.

2948. *Anthocharis cardamines cardamines* Linnaeus

Vole de fin mars à début juin. Très commun. La taille est très variable : de 20 à 28 mm pour l'aile antérieure.

Localités : partout.

COLIADINAE

2933. *Colias hyale hyale* Linnaeus

Très commun, surtout en plaine, de juillet à début novembre ; affectionne les cultures et les prairies humides.

Localités : partout.

2934. *Colias australis australis* Verity

Commun sur les coteaux calcaires ou marneux. Parfois en plaine, où cette espèce peut être observée en compagnie de *C. hyale* (Luxeuil, Baudoncourt). Vole de mai à début novembre.

Localités : Vesoul, Bithaine, Dambenoit, Calmoutier, Baudoncourt, Luxeuil.

2935. *Colias crocea* Geoffroy in Fourcroy

Vole de la fin juillet à la mi-novembre. Ce migrateur apparaît parfois abondamment à la fin de l'été (également observé le 6 mai 1972 à Luxeuil). La forme ♀ *Aelice* Hübnér se rencontre çà et là (nettement moins de 10% de la population).

Localités : partout.

2938. *Gonepteryx rhamni rhamni* Linnaeus

Très commun de la mi-juillet à la fin octobre, puis, après hibernation, de février (exceptionnellement janvier) à juin.

Localités : partout.

LYCAENIDAE

RIODININAE

3981. *Hamearis lucina lucina* Linnaeus

Vole en mai-juin. Sa répartition est difficile à apprécier tant sa fréquence est faible.

Localité : Luxeuil, Vesoul.

THECLINAE

- 3082a.** *Calophrys rubi coecus* Geoffroy de Fourcroy
Très commun de début avril à début juillet, suivant la précocité de printemps.
Localités : partout.
- 3085.** *Thecla betulae* Linnaeus
Assez commun de la fin juillet à la mi-novembre. Les ♂♂, qui émergent longtemps avant les premières ♀♀, passent facilement inaperçus.
Localités : partout.
- 3086.** *Quercusia quercus quercus* Linnaeus
Commun de juin à août, essentiellement en milieu forestier.
Localités : partout.
- 3088b.** *Sagriae acaciae sossus* Courvoisier
Vole de la mi-juin à la fin juillet. Localisé, mais commun, dans ses aires de vol : surtout les biotopes calcaires.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Colombe.
- 3090.** *Sagriae ilicis ilicis* Esper
Vole de juin à début juillet. Commun en milieu forestier.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur.
- 3091.** *Sagriae s-album* Knoch
Seulement deux observations.
Localités : Visoncourt (1 ♀ le 4 juillet 1977), Luxeuil (1 ♂ le 23 juillet 1987).
- 3092.** *Sagriae pruni* Linnaeus
Vole en juin-juillet. Commun dans les biotopes où poussent des *Prunus*.
Localités : Vesoul, Calmoutier, Bithaine, Ciers, Luxeuil.
- 3093.** *Sagriae spinii spinii* Denis & Schiffermüller
Vole en juillet. Très localisé, mais assez commun, sur sol calcaire.
Localités : Vesoul, Calmoutier.

LYCAENINAE

- 3094a.** *Helleis helle perretoi* Weiss
Signalé des Vosges par Fr. MOULIGNIER. Vole en juin.
Localité : Hérival (Vosges).
Nous ne l'avons pas rencontré du côté haut-saônois, mais il y vole probablement.
- 3095.** *Lycaena phlaeas phlaeas* Linnaeus
Assez commun de mai à début novembre en trois générations.
Localités : partout.
- 3096b.** *Therapsycara dispar caraei* Le Moalt
Deux générations : mai-juin, puis juillet-août. Commun en milieu humide. Abondant autour du lac artificiel de Vesoul, qui a malheureusement noyé une vaste zone marécageuse. Un exemplaire de la forme *radiata* Oberthür pris le 16 août 1982 à Luxeuil.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Vesoul, Breuches, Briaucourt, Breurey-lès-Faverney (J. ROUNIER).
- 3098d.** *Heodes tityrus dorilis* Hufnagel
Vole à la fin mai et en juin, puis en août et début septembre. Très commun.
Localités : partout.
- 3099a.** *Heodes alciphron ochsenfeldhausi* Betti
Seulement deux observations : 2 ♂♂ le 11 juillet 1987 et 2 ♂♂ le 13 juillet 1987.
Localité : Esmaulières.
- 3100.** *Palaeochrysopeus hippothoe* Linnaeus
Vole de la mi-juin à la fin juillet. Très commun au-dessus de 600 m. Très localisé et rare en plaine dans les prairies humides à *Raven*.
Localités : Bithaine, Luxeuil et toutes les Vosges saônoises.

POLYOMMATINAE

- 3103.** *Capido minius minius* Faessly
Très commun dans les stations bien ensoleillées sur sol calcaire de mai à septembre en deux générations au moins.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Borey.

- 3104. *Capido eniris eniris* Meigen**
Vole de la fin mai à début juillet.
Localité : Marnay (G. BERNARDI, 1948). In collection Le Mout.
Cette localité est contiguë au département du Doubs et il est probable qu'elle se situe à la limite nord de l'aire de répartition de cette espèce. Pas de captures récentes.
- 3105. *Eures argioides* Pallas**
Vole en juin, mais surtout en août et début septembre. Très localisé, soit à proximité de gravières, soit autour de simples fossés humides.
Localités : Saint-Sauveur, Breuches, Bithaine.
- 3107. *Celestine argioides* Linnaeus**
Assez commun en avril-mai, puis en juillet-août. Un exemplaire fraîchement émergé le 30 octobre 1984 à Luxeuil.
- 3110. *Glaucopsyche alexis alexis* Poda**
Assez commun de mai à début juillet dans les biotopes bien exposés.
Localités : Bithaine, Calmoutier, Colombe.
- 3113. *Maculinea arion arion* Linnaeus**
Deux générations : de la mi-juin à la fin juillet, puis en septembre. Les individus de deuxième génération sont souvent plus petits, d'un bleu plus pâle, avec des dessins noirs moins étendus. En colonies isolées, mais denses.
Localités : Bithaine, Vesoul, Saint-Sauveur, Près-Bénons, Colombe, Esmaulières, Saint-Maurice (Vosges).
- 3117. *Plebejus argus argioides* Gerhard**
Vole en mai-juin, puis en juillet-août. Localisé sur de petites aires de vol, mais commun.
Localités : Luxeuil, Breuches, Bithaine, Vesoul, Calmoutier.
- 3118. *Plebejus idas idas* Linnaeus**
Très localisé sur le calcaire de juin à août, probablement en deux générations.
Localités : Vesoul, Calmoutier.
- 3119. *Plebejus argyrogonomon argyrogonomon* Bergsträsser**
Vole de juin à la mi-octobre en deux générations. Plus commun que *P. idas*. La suffusion bleue semble affecter toutes les ♀♀.
Localités : Vesoul, Borey, Bithaine.
- 3120. *Aricia agestis agestis* Denis & Schiffermüller**
Commun en deux générations de mai à septembre dans les biotopes chauds.
Localités : Luxeuil, Vesoul, Bithaine, Calmoutier.
- 3128. *Cyaniris semiargus semiargus* Rottenburg**
Vole en mai-juin, puis en août-septembre. Affectionne les peairies humides. Commun.
Localités : partout.
- 3140. *Polymmatas icarus icarus* Rottenburg**
Commun de mai à octobre en deux générations au moins. Les individus de la forme *icarus* Scriba ne sont pas rares.
Localités : partout.
- 3134. *Polymmatas thesites thesites* Castaner**
Une seule observation : 1 ♂ le 15 juin 1986.
Localité : Calmoutier.
Des recherches systématiques permettraient sans doute de découvrir d'autres biotopes.
- 3136c. *Polymmatas coridon janae* Verity**
Commun et parfois abondant de début août à la mi-octobre dans les localités calcaires. La forme ♀ *xygrophis* Kefauver n'est pas rare.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Dampvalley, Dambenoit.
- 3138. *Polymmatas bellargus bellargus* Rottenburg**
Vole de la mi-mai à la fin juillet, puis de la fin août à la fin septembre. Moins commun que le précédent, mais affectionne les mêmes biotopes. La forme *corvus* Esper n'a pas été observée.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Dampvalley, Dambenoit, Luxeuil (1 ♀ le 11 juin 1980).
- 3132. *Polymmatas dorylas dorylas* Denis & Schiffermüller**
Un seul exemplaire pris en juin.
Localité : Alloucourt (Fr. MOURONIER).
Cette espèce, facilement méconnue, est peut-être plus répandue et commune qu'il ne semble.

NYMPHALINAE

2956. *Ladoga camilla camilla* Linnaeus

Très commun de la mi-juin, pour les ♂♂, à la fin juillet, pour les ♀♀. Quelques émergences de ♀♀ (tardives ou deuxième génération ?) observées les 15 et 16 septembre 1982. Une forme noire proche de la forme *nigra* Weymer prise le 26 juin 1986 à Cîteaux.

Localités : partout.

2957. *Linnaeus populi populi* Linnaeus

Vole de la mi-juin à la mi-juillet. Assez fréquent dans les forêts humides de plaine, plus rare en altitude. Les ♀♀ émergent longtemps après les ♂♂ et ne descendent à terre que les après-midi orageux, vers 14-15 h (T. U.). La forme *irremulva* Esper domine la forme nominale (environ les deux tiers de la population).

Localités : Luxeuil, Ébuns, Cîteaux, Lure, Esmoulières, col du Mont de Fourche.

2958. *Azuris reducta reducta* Staudinger

Rare.

Localités : Dessus d'Esmoulières (2 ex. pris par Th. COSTE), Bithaine (1 ex. observé par M. GRANDPIERRE), Beulotte-Saint-Laurent (1 ex. observé le 1^{er} août 1986).

2972. *Argonius papilio papilio* Linnaeus

Commun de la fin juin à la fin août. Nous n'avons jamais observé la forme *valesina* Esper.

Localités : partout.

2974. *Speyeria aglaja aglaja* Linnaeus

Vole en juin-juillet. Peu fréquent en plaine ; plus commun en altitude.

Localités : Bithaine, Vesoul, Calmontier, Luxeuil et toutes les Vosges saônoises.

2975. *Fabriziana adippe adippe* Denis & Schiffmüller

Commun de juillet à début septembre. La forme *cleodora* Ochsenheimer se trouve çà et là (Bithaine, Luxeuil, Faucogney) les années chaudes.

Localités : Vesoul, Calmontier, Bithaine, Borey, Luxeuil, Faucogney, Saint-Bresson.

2976. *Fabriziana nise nise* Linnaeus

Observé dans un seul biotope où il est commun en juillet. La forme *eris* Meigen domine nettement.

Localité : Ballon de Servance.

2978. *Issoria lathonia lathonia* Linnaeus

Vole en mai, puis de juillet à septembre. Généralement peu fréquent.

Localités : partout.

2981. *Brenthis ias ias* Rottemburg

Très commun dans les biotopes humides en juin-juillet.

Localités : partout.

2984a. *Roloria aquilonaris aethes* Hemming

Commun en juillet dans toutes les tourbières à *Oxyecus palustris*, sa plante-hôte. Cette espèce ne descend pas en dessous de la cote 600, qui semble constituer une altitude critique. Son existence ne paraît pas menacée car l'espèce affectionne quantité de petites tourbières, satellites de plus grandes.

Localités : Saint-Bresson, La Montagne, col du Mont de Fourche, Dessus d'Esmoulières, tourbière du Rosely.

2987. *Clossiana selene* Denis & Schiffmüller

Vole de fin mai à juin, puis en juillet-août. Très commun en altitude, plus rare en plaine.

Localités : Bithaine, Luxeuil et toutes les Vosges saônoises.

2988. *Clossiana euphrosyne euphrosyne* Linnaeus

Commun à la fin mai et en juin. Moins répandu que *C. selene*. Observé en août à Saint-Maurice-sur-Moselle (Vosges).

Localités : Esmoulières, Saint-Sauveur, Saint-Maurice (Vosges).

2990. *Clossiana dia dia* Linnaeus

Très commun dans les biotopes bien ensoleillés de mai à septembre, probablement en trois générations.

Localités : partout.

2960. *Nymphalis polychloros* Linnaeus

Vole en juillet, puis, après hibernation, en mars-avril. Commun auparavant ; les populations ont fortement régressé ces dernières années.

Localités : partout.

2962. *Nymphalis antiopa* Linnaeus

Çà et là de fin juillet à la mi-août en plaine. Plus tardif et très commun à des altitudes supérieures à 600 m : des chenilles récoltées au Ballon de Servance sur Saule marsault et Bouleau le 30 août 1985 ont donné en captivité des imagos le 25 septembre. Réapparaît de mars à juin après hibernation.

Localités : partout.

2963. *Inachis io* Linnaeus

Très commun de juillet à fin novembre selon les conditions climatiques, puis de mars à la mi-juin après hibernation.

Localités : partout.

2964. *Pararge aegeria* Linnaeus

Vole de mai à octobre et parfois plus tardivement (1 ex. fraîchement émergé le 14 décembre 1980). Commun, surtout en automne.

Localités : partout.

2965. *Cynthia cardui* Linnaeus

Ce migrateur arrive par vagues successives dès le mois d'avril et se reproduit sur place en donnant des imagos jusqu'en octobre. Parfois en grand nombre.

Localités : partout.

2967. *Aglais urticae* Linnaeus

Commun de la mi-juin à la mi-novembre, puis de fin janvier à mai après hibernation.

Localités : partout.

2970. *Polygonia c-album* Linnaeus

Commun de juillet à novembre, puis de mars à mai après hibernation.

Localités : partout.

2971. *Arachnia levana* Linnaeus

Commun en avril et début mai, puis en juillet-août. Affectionne les milieux humides.

Localités : Luxeuil (dont une forme *levana* Linné abimante le 7 juillet 1978), Éhuns, Visoncourt, Citers, Lure, Colombe, Calmostier, Vesoul, Saint-Bresson, La Montagne.

3000. *Euphydryas maturna* Linnaeus

Vole en juin : les ♀♀ apparaissent en fin de période de vol. Localisé, mais fréquent, en bordure des forêts humides.

Localités : Saint-Sauveur, Esboz-Brest, Bithaine.

3003. *Euphydryas aurinia aurinia* Rottenburg

Vole abondamment en mai-juin dans les prairies bien exposées.

Localités : Vesoul, Bithaine, Calmostier, Esmoulières, Luxeuil.

2991a. *Melitaea cinxia pilosella* Rottenburg

Vole en deux générations de la fin mai à la fin août. S'est rarifié considérablement ces dernières années en région lorraine et luxembourgeoise. Encore commun sur les côtes calcaires.

Localités : Luxeuil, Malbouhans, Bithaine, Vesoul, Calmostier, Dampvilley.

2994. *Melitaea diamina diamina* Lang

Commun en juin-juillet dans les prairies marécageuses et les clairières des forêts humides.

Localités : partout.

2995. *Melitaea athalia athalia* Rottenburg

Très commun de la fin mai à la fin août.

Localités : partout.

2995a. *Melitaea athalia celadana* Fruhstorfer

Un seul exemplaire pris le 12 juin 1977. Il est prématuré de considérer cette station très septentrionale comme faisant partie de la zone de contact entre les deux sous-espèces. Seule une prospection systématique de la région apporterait une réponse.

Localité : Bithaine.

2998. *Melitaea parthenoides parthenoides* Kekerstein

Commun et répandu au-dessus de 500 m ; très localisé, mais parfois abondant, en plaine. Vole en juin, puis en août, en deux générations.

Localités : Luxeuil, Vesoul, Bithaine, Calmostier et toutes les Vosges saônoises.

2999. *Melitaea aurelia aurelia* Nickerl

Vole en juin et début juillet. Affectionne les biotopes humides.

Localités : Saint-Sauveur, Saint-Valbert.

APATURINAE

2954. *Apatura iris* Linnaeus

Commun de juin à août (pour les ♀♀ tardives) aussi bien à basse altitude sur les coteaux calcaires secs et dans les vallées humides du Bruchin et de la Lanterne qu'à plus haute altitude dans les Vosges saônoises. Les ♀♀ sont rarement observables, sauf durant l'été 1976 où elles recherchaient la fraîcheur des chemins forestiers.

Localités : partout.

2955. *Apatura iris* Denis & Schiffermüller

Vole de la mi-juin à la mi-août avec parfois une deuxième génération de la mi-septembre à début octobre (1976, 1982, 1983, 1985). Moins fréquent que l'espèce précédente. La forme *clype* Denis & Schiffermüller est plus abondante que la forme nominale.

Localités : partout.

SATYRINAE

3074a. *Pararge aegeria tircis* Butler

Commun d'avril à septembre en milieu forestier.

Localités : partout.

3075. *Lasioommata megera megera* Linnaeus

Commun en avril-mai, puis de juillet à octobre.

Localités : partout.

3076. *Lasioommata maera maera* Linnaeus

Vole en mai-juin, puis en août-septembre. Moins fréquent que l'espèce précédente.

Localités : partout.

3078a. *Lepinga achine salvator* Geoffroy in Fourcroy

Vole de la mi-juin à début juillet. Dispensé et plutôt rare.

Localités : Bithaine, Ailloncourt.

3066a. *Coenonympha tullia darus* Fabricius

Vole de fin juin à la mi-juillet. Contrairement à *C. aquilavaris*, cette espèce est infodée à des milieux tourbeux très ouverts : sa survie paraît donc plus précaire, puisque de tels biotopes sont rares. Néanmoins très commun dans ses aires de vol.

Localités : Saint-Bresson, Dessus d'Esmaulières.

3065. *Coenonympha pamphilus* Linnaeus

Abondant de mai à début octobre en plusieurs générations aux émergences très étalées.

Localités : partout.

3072. *Coenonympha arcania arcania* Linnaeus

Très commun de juin à août.

Localités : partout.

3073. *Coenonympha glycerion glycerion* Berkhausen

Commun de la mi-juin à la fin juillet dans les biotopes chauds et herbus.

Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier.

3069. *Coenonympha hero* Linnaeus

Période d'émergence très brève durant la première quinzaine de juin. Cette espèce a nettement régressé ces dernières années, et cela essentiellement par suite du drainage abusif des forêts humides entre Lure et Luxeuil et de l'afforestation intensive des clairières naturelles au moyen de résineux à croissance rapide.

Localités : Saint-Sauveur, Esboz-Brest, Ailloncourt.

3068. *Aphantopus hyperantus* Linnaeus

Commun de juillet à la fin août.

Localités : partout.

3057c. *Maniola jurtina miryllus* Geoffroy in Fourcroy

Très commun en juin-juillet, isolément jusqu'à début octobre.

Localités : partout.

3061. *Pyronia tithonus* Linnaeus

Très commun de la fin juillet à la mi-septembre.

Localités : partout.

- 3095. *Melanargis galathea galathea* Linnaeus**
Très commun en juin-juillet, volant isolément jusqu'au début de septembre. Un individu de la forme *galene* Ochsenheimer pris à Luxeuil par Fr. MOLLIGNER. Une ♀ de la forme *alga* Frohawk prise à Vesoul le 1^{er} juillet 1986.
Localités : partout.
- 3017. *Erebis ligea ligea* Linnaeus**
Commun à partir de 600 m en juillet-août.
Localités : Ballon de Servance (forêt de Saint-Antoine), Ballon d'Alsace (Haut-Rhin), Saint-Maurice (Vosges), La Montagne, Desses d'Esmaulières.
- 3030a. *Erebis epiphron muckeri* Fuchs**
Commun en juillet-août.
Localité : Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).
N'a pas été trouvé dans les Vosges saônoises.
- 3035. *Erebis aethlops aethlops* Esper**
Commun de la fin juillet à la fin septembre. Fréquente les collines herbeuses et les friches sur sol calcaire.
Localités : Vesoul, Bithaine, Calmoutier, Dampvalley.
- 3037a. *Erebis melana brigitana* Fruhstorfer**
Très commun de la mi-mai à la fin juin en bordure des bois clairs à *Pinus sylvestris*.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier, Dampvalley, Les Belles Baraques, Colombe.
- 3055a. *Erebis melana styax* Ochsenheimer**
Voie de fin mai à août suivant l'altitude. Commun en plaine dans les milieux forestiers à partir de 250 m, abondant au-dessus de 600 m.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, Bithaine et toutes les Vosges saônoises.
- 3022. *Minois dryas dryas* Scopoli**
Commun d'août à début septembre sur les cotéaux calcaires.
Localités : Bithaine, Vesoul, Dampvalley, Calmoutier.
- 3023. *Brintesia circe circe* Fabricius**
Fréquent en juillet-août sur sol calcaire.
Localités : Vesoul, Bithaine, Dampvalley, Calmoutier, Noroy-le-Bourg.
- 3012. *Hipparchia (Parahipparchia) semele semele* Linnaeus**
Affectionne les terrains calcaires de juillet à septembre. Très commun. Une ♀ fraîchement émergée prise le 15 octobre 1986.
Localités : Bithaine, Vesoul, Calmoutier.
- 3016. *Chapara brevis brevis* Linnaeus**
Un seul biotope découvert, où il est commun d'août à début octobre sur terrain sec et pierreux. Sa période d'apparition varie selon les années.
Localité : Vesoul.

NOCTUOIDEA

NOTODONTIDAE

NOTODONTINAE

- 3813. *Phalera bucephala* Linnaeus**
Voie de début mai à la mi-juillet, peut-être en deux générations certaines années. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Bresson, Radon.
- 3815. *Cerura vinula* Linnaeus**
Voie en mai-juin en forêt. Généralement peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Fontaine, Saint-Bresson, La Chapelle.
- 3816. *Cerura erminea* Esper**
Voie avec le précédent de fin mai à juin. Fréquence variable suivant les années.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Froidecoache.
- 3818. *Furcula neaspis* Borkhausen**
Voie d'avril à la mi-août en deux générations. Peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Abelcourt, Fontaine, Bithaine.

3819. *Furcula furcula* Clerck
Vole isolément de mai à août en deux générations.
Localité : Luxeuil.
3820. *Furcula bifida* Brahm
Vole de fin avril à fin août en deux générations. Fréquent certaines années.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Saint-Maurice (Vosges).
3821. *Stenoporus fagi* Linnaeus
Commun d'avril à fin août en deux générations se chevauchant.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Fontaine, Bithaine, Raddon, Saint-Bresson, La Montagne.
3822. *Peridea asceps* Goeze
Très commun en forêt en mai-juin.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Saint-Bresson.
3825. *Notodonta dromedarius* Linnaeus
Très commun d'avril à fin août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Bithaine, Raddon, Saint-Bresson, Saint-Maurice (Vosges).
3826. *Notodonta tora* Hübner
Vole en avril-mai, puis en juillet-août, parfois sous la neige (le 26 avril 1981). Peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Sainte-Marie-en-Chaux, Bithaine, Saint-Maurice (Vosges), Esmoulières.
3827. *Drymonia dodonaea* Denis & Schiffmüller
Très commun en forêt de la mi-avril à la fin juin.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, La Montagne.
3828. *Drymonia ruficornis* Hufnagel
Très commun en avril-mai. Vole avec le précédent.
Localités : Luxeuil, Fontaine, Bithaine, Raddon.
3830. *Drymonia melagena* Burckhausen
Vole de début juillet à la mi-août. Fréquent, mais très localisé, à proximité des forêts.
Localités : Bithaine, Colombe, Héricourt, Luxeuil.
3833. *Harpysia milhauseri* Fabricius
Commun en forêt de mai à août en deux générations.
Localité : Luxeuil.
3834. *Phœcia gnoma* Fabricius
Commun d'avril à septembre en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Froideconche, Bithaine, Raddon, Saint-Bresson, Saint-Maurice (Vosges).
3835. *Phœcia tremula* Clerck
Commun d'avril à septembre en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Bithaine, Raddon, Saint-Maurice (Vosges), Esmoulières.
3836. *Prilephora plumigera* Denis & Schiffmüller
Vole en octobre-novembre. Très localisé.
Localités : Luxeuil (1 ♂ le 20 octobre 1979), Saint-Bresson, Froideconche, (commun, sauf pour les ♀♀, rarement observées).
3837. *Pterostoma palpina* Clerck
Vole d'avril à août en deux générations. Commun dans les biotopes humides.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Abelcourt, Bithaine, Saint-Maurice (Vosges).
3838. *Prilodan cupacius* Linnaeus
Vole d'avril à août en deux générations. Fréquent, mais localisé.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Esboz-Brest, Prés-Benois, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges).
3839. *Prilodostella curculio* Denis & Schiffmüller
Commun en juillet-août, mais très localisé.
Localités : Bithaine, Saint-Maurice (Vosges), La Montagne.
3840. *Leucodonta bicoloris* Denis & Schiffmüller
Vole dans les bétulaies en mai-juin. Semble rare.
Localité : Luxeuil.
3841. *Eligmodonta ziczac* Linnaeus
Très commun d'avril à fin août en deux générations.
Localités : partout.

3842. *Odontosis carmelita* Esper
Vole vers la mi-avril. Rare ; très localisé à proximité des Bouleaux.
Localités : Luxeuil, La Montagne.
3843. *Glaphysia crenata* Esper
Vole isolément de mai à la mi-septembre en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Abécourt.
3844. *Clotera cartula* Linnaeus
Commun d'avril à août en deux générations.
Localités : partout.
3845. *Clotera anachoreta* Denis & Schiffmüller
Vole d'avril à août en deux générations. Localisé et généralement peu fréquent.
Localité : Luxeuil.
3846. *Clotera anastomosis* Linnaeus
Vole en juin, puis en août, en forêt. Fréquence très variable.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
3847. *Clotera pigra* Hufnagel
Vole isolément d'avril à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Breuches, La Montagne.

THAUMETOPOEINAE

3852. *Thaumetopoea processiona* Linnaeus
Vole en août-septembre. Fréquent, mais localisé.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Raddon, Saint-Bresson, Bithaine.

LYMANTRIIDAE

3856. *Orgia antiqua* Linnaeus
Très commun de juin à novembre.
Localités : partout.
3862. *Dicallomera fasciata* Linnaeus
Une seule observation : une chenille le 2 novembre 1987.
Localité : Prés-Bérons.
3863. *Elkneria pudibunda* Linnaeus
Très commun en mai-juin, avec parfois une deuxième génération partielle en août les années favorables. La forme *esencolor* Staudinger n'est pas fréquente.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, La Montagne.
3864. *Euproctis chagnorhoa* Linnaeus
Seulement trois captures malgré le contrôle régulier des *Euproctis* : un ♂ le 22 juillet 1979, deux ♂♂ le 7 juillet 1987.
Localité : Luxeuil.
3865. *Euproctis similis* Friesly
Abondant de la fin juin à la mi-août, avec quelques émergences occasionnelles vers la mi-septembre.
Localités : partout.
3866. *Leucoma salicis* Linnaeus
Commun de début juin à la mi-juillet.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Colombe, Vesoul, Bithaine.
3867. *Arctornis frigida* O. F. Müller
Très commun en forêt de la mi-juin à la mi-août.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, étang du Châtelet, Colombe, Bithaine.
3868. *Lymantria monacha* Linnaeus
Abondant de la fin juin à la mi-septembre suivant les années, aussi bien en plaine qu'en montagne.
Localités : partout.
3870. *Parthetria dipus* Linnaeus
Vole isolément de fin juin à août. Les ♂♂ s'observent surtout en journée, mais viennent aussi à la lumière.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Vesoul.

LITHOSIINAE

3873. *Thamnia senex* Hübner
Très localisé aux abords des étangs, des prairies et landes marécageuses. Le plus souvent isolément, commun certains soirs. Voie en juillet.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Saint-Sauveur.
3874. *Setina irrorella* Linnaeus
Voie en juillet. Semble très localisé, mais fréquent.
Localité : Vesoul.
3878. *Mitochrista mixata* Forster
Très commun à la lisière des bois et des forêts, de juin à la mi-août, avec une deuxième génération, plus ou moins complète suivant les années, de début septembre à la mi-octobre. Parfois diurne.
Localités : partout.
3879. *Paidea murina* Hübner
Rare ; dans les biotopes chauds en bordure de forêt.
Localités : Luxeuil (1 ex. le 31 juillet 1981), Bithaine (1 ex. le 23 juillet 1983).
3880. *Nadaria mundana* Linnaeus
Un seul exemplaire pris à la lampe en bordure d'une prairie marécageuse le 17 juillet 1985, après 23 h (T. U.).
Localité : Bithaine.
3881. *Arotis rubricollis* Linnaeus
Voie en juin. Très localisé en forêt, à proximité des Conifères. En général peu commun, sauf en altitude. Parfois diurne.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Montagne, Lure (Fr. MOULIGNIER), Saint-Bresson, Radon.
3882. *Cydusia micromella* Linnaeus
Voie en juin-juillet. Dispersé dans les biotopes humides : prairies et landes marécageuses, tourbières, le plus souvent en bordure de forêt. Viens isolément à la lampe après 23 h (T.U.). Parfois diurne.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Aillencourt (Fr. MOULIGNIER), Prés-Bénons, Dessus d'Es-moulères.
3883. *Peloria muscoides* Hufnagel
Très localisé dans les biotopes humides, notamment aux bords des étangs, dans les prairies marécageuses, près des fossés en forêt. Voie en juillet-août, le plus souvent isolément, parfois en nombre.
Localités : Luxeuil (quelques ex. tous les ans sous les lampadaires), Saint-Sauveur (6 ex. le 22 juillet 1985), étang du Châtelet (une quarantaine d'ex. observées le 12 juillet 1985 et 5 ex. fraîchement émergés le 12 août 1985), Bithaine (1 ex. en juillet 1983 et 5 ex. le 24 juillet 1985).
3885. *Wittia sorocula* Hufnagel
Très commun en mai-juin. Parfois diurne.
Localités : Luxeuil, Fontaine, Bithaine, Calmontier, Dessus d'Es-moulères.
3887. *Ellema griscola* Hübner
Très commun en forêt en juillet.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, étang du Châtelet, Bithaine, Colombe.
3888. *Ellema casicola* Hübner
Une seule observation : un exemplaire le 23 juillet 1983 (A. CAMA det.).
Localité : Luxeuil.
3890. *Ellema latreilla* Linnaeus
Une seule observation sur plateau calcaire : un exemplaire le 24 juillet 1985.
Localité : Calmontier.
3894. *Ellema laridicola* Zincken
Commun en juillet.
Localités : Luxeuil, Prés-Bénons.
3895. *Ellema deplana* Esper
Fréquent en forêt en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, La Montagne.
3898. *Lithosia quadra* Linnaeus
Très commun de la fin juin à la mi-août, avec parfois une deuxième génération partielle vers la mi-septembre.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, Radon, Héroucourt, Saint-Maurice (Voignes).

ARCTIINAE

3899. *Sphinx striatus* Linnaeus
Commun en juillet-août sur le calcàire. Diurne.
Localité : Vesoul.
3903. *Parasemia plantaginis* Linnaeus
Vole en juin-juillet. Commun, mais localisé, dans les prairies humides à partir de 500 m.
Localités : La Montagne, dessus d'Esmoulières, Servance, Hérival (Vosges), Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).
3906. *Arenia caje* Linnaeus
Très commun en juillet-août.
Localités : partout.
3917. *Diacrisia saxio* Linnaeus
Vole en mai-juin, puis en juillet-août. Commun.
Localités : partout.
3919. *Rhyparia purpurata* Linnaeus
Localisé, surtout sur sol calcaire, dans les biotopes humides. Les chenilles (en mai), puis les imago (en juin-mi-juillet), sont communs.
Localités : Luxeuil (très rare), Bithaine, Calmoutier.
3920. *Hyphantria canea* Drury
Une seule observation : un ♂ le 26 mai 1979 (A. CAMA det.). Sa présence en Haute-Saône est probablement accidentelle.
Localité : Luxeuil.
3921. *Spilosoma lubricipeda* Linnaeus
Très commun en mai-juin, avec parfois une deuxième génération en août.
Localités : partout.
3922. *Spilosoma luteum* Hufnagel
Vole de mai à juillet. Vient souvent en nombre à la lampe.
Localités : partout.
3923. *Spilosoma arctica* Esper
Localisé et peu fréquent.
Localités : Luxeuil (1 ♂ le 13 juin 1980), Saint-Bresson (2 ♂♂ le 31 mai 1986 malgré la bise et une température de 4 °C).
3924. *Diaphora mendica* Clerck
Vole d'avril à juin. Fréquence variable : de rare à commun suivant les années.
Localité : Luxeuil.
3926. *Phragmatobia fuliginosa* Linnaeus
Vole d'avril à début octobre en trois générations. Très commun.
Localités : partout.

CALLIMORPHINAE

3930. *Euplagia quadripunctaria* Poda
Vole en juillet-août. Très localisé et peu fréquent : dans les endroits chauds et secs, sur sol calcaire : bois clairs de Pins, carrières. Diurne.
Localités : Vesoul, Calmoutier.
3931. *Callimorpha dominula* Linnaeus
Vole de la mi-juin à la fin juillet. Fréquent, mais très localisé, en lisière des forêts humides. Le plus souvent diurne, mais parfois observé en nombre à la lampe certains soirs.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Colombe, Saint-Bresson.
3932. *Tyria jacobaeae* Linnaeus
Vole de la fin avril à la mi-juillet en une seule génération très étalée. Très commun dans les prairies, les friches, les carrières, surtout dans les biotopes chauds, de jour comme de nuit. Les chenilles sont parfois très abondantes : Abelcourt (1978), Luxeuil (1983), Breuches (1986).
Localités : partout.

NOCTUIDAE

HERMINIINAE

4653. *Macrobilia crilumafis* Hübner
Localisé dans les prairies marécageuses en juillet.
Localité : Bithaine.
4657. *Peckipago strigilata* Linnaeus
Vole à la fin mai et en juin. Commun en sous-bois.
Localités : Luxeuil, Esboz-Breot.
4659. *Hermia tarsipennis* Treitschke
Peu fréquent ; en juin-juillet.
Localité : Luxeuil.
4664. *Hermia grisealis* Denis & Schiffmüller (= *venosalis* Fabricius)
Commun en mai-juin, puis de la fin juillet à la fin d'août. Les exemplaires de la deuxième génération sont très petits.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Esboz-Breot.
4666. *Paracala tristalis* Fabricius (= *derialis* Hübner)
Vole en juillet. Peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Bithaine.

RIVULINAE

4645. *Coleophyla sulcalis* Denis & Schiffmüller
Une seule observation : deux exemplaires le 11 août 1987.
Localité : Luxeuil.
4646. *Parascotis fulgularis* Linnaeus
Vole de mai à juillet. Peu fréquent.
Localité : Luxeuil.
4651. *Rivula sericealis* Scopell
Très commun d'avril à octobre.
Localités : partout.

HYPENODINAE

4674. *Hypenodes tufessalis* Wocke
Commun dans les tourbières des Vosges saônoises.
Localités : environs de Saint-Germain, d'Écromagny et de Cornvillers (P. Réal, 1981 : 73-74).

HYPENINAE

4667. *Bomolocha crassalis* Fabricius
Vole en forêt de juin à août. Parfois commun.
Localités : Luxeuil, Près-Bénons, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges).
4668. *Hypena rostralis* Linnaeus
Très commun de mai à novembre en deux générations, puis en mars-avril après hibernation.
Localités : partout.
4669. *Hypena proboscidealis* Linnaeus
Très commun dans les biotopes humides de mai à septembre en deux générations.
Localités : partout.

CATOCALINAE

4604. *Catocala sponsa* Linnaeus
Commun en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Calmeufier.
4606. *Catocala fraxini* Linnaeus
Vole, parfois communément, de la mi-août à la fin octobre.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Faverney, Équevilley.

4607. *Catocala nupta* Linnaeus
Commun d'août à octobre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Abelcourt, Bandoncourt.
4608. *Catocala elocata* Esper
Voie en août. Semble rare.
Localité : Luxeuil (les deux dernières observations datent de 1974 et 1976).
4609. *Catocala promissa* Denis & Schiffmüller
Voie isolément de juillet à septembre.
Localité : Luxeuil.
4610. *Catocala electa* Vieweg
Voie en août.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4618. *Ephesia fulvina* Scopoli
Voie de juillet à la mi-août. Parfois commun.
Localités : Luxeuil, Abelcourt, Bithaine.
4619. *Minacra lunaris* Denis & Schiffmüller
Voie en mai. Peu fréquent.
Localité : Luxeuil.
4625. *Callinaga mi* Clerck
Commun en mai-juin.
Localités : partout.
4626. *Euridia glyphica* Linnaeus
Très abondant d'avril à octobre en trois générations se chevauchant.
Localités : partout.
4628. *Carephila atchywata* Denis & Schiffmüller
Peu fréquent, mais apparaît régulièrement en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bandoncourt.
4631. *Zyta lacteosa* Denis & Schiffmüller
Voie de mai à août en deux générations. Localisé, mais fréquent, sur les plateaux calcaires. Diurne.
Localités : Vesoul, Calmontier.
4633. *Lygephila pectinaria* Treitschke
Voie de juin à fin septembre en deux générations.
Localités : Bithaine, La Villedieu (1 ex. fraîchement émergé le 25 septembre 1986).
4642. *Scotiopteryx Mabius* Linnaeus
Commun quasiment toute l'année, y compris pendant la période d'hivernage. Deux générations.
Localités : partout.
4644. *Luspeyria flexula* Denis & Schiffmüller
Voie de fin mai à octobre en trois générations, la dernière de taille très réduite. Localisé près des Conifères.
Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Près-Bénors, La Montagne, Meurcourt.
4650. *Phytometra viridaria* Clerck
Localisé dans les prairies chaudes en juillet-août.
Localité : Bithaine.

PLUSIINAE

4574. *Abrostola triplasia* Linnaeus
Voie isolément de mai à août.
Localités : Luxeuil, Saint-Maurice (Vosges), Raddon.
4576. *Abrostola trigemina* Wernseburg
Voie de mai à septembre en deux générations, avec parfois une troisième génération de fin septembre à la fin octobre les années très chaudes. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur.
4585. *Diachrysa chrysaria* Linnaeus
Voie d'avril à fin octobre en deux ou trois générations. Parfois diurne. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Saint-Bresson.
4586. *Diachrysa chrysa* Esper
Une seule observation : un exemplaire défraîchi le 18 août 1985.
Localité : Raddon.

4587. *Macdunnoughia confusa* Stephens
Commun de mai à septembre.
Localité : Luxeuil.
4588. *Plasia festucae* Linnaeus
Vole isolément de mai à septembre. Parfois diurne.
Localités : Luxeuil, Bithaine.
4590. *Autographa gamma* Linnaeus
Très abondant de mai à novembre.
Localités : partout.
4591. *Autographa palchra* Haworth
Vole communément de mai à septembre en deux générations.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Saint-Bresson, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges), Raddon.
4593. *Autographa bractea* Denis & Schiffmüller
Vole en juillet-août. Fréquent en montagne, plus rare en plaine. Diurne et nocturne.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Ballon de Servance, Saint-Maurice (Vosges), La Montagne.
4595. *Syngrapha interrogationis* Linnaeus
Vole en août en altitude. Deux observations récentes.
Localités : La Montagne (2 ex. les 1 et 2 août 1986), Ballon de Servance (Fr. MOULIGNIER).

CHLOEPHORINAE

4570. *Bena prasinana* Linnaeus
Commun en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, La Montagne, Bithaine.
4571. *Pseudolys fagana* Fabricius
Vole de début mai à septembre en deux générations. Très commun.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, La Montagne, Raddon.

SARROTHRIPINAE

4564. *Nyctelia degenerana* Hübner
Signalé en mai 1971 par Fr. MOULIGNIER.
Localité : Luxeuil.

NOLINAE

3942. *Megastola strigula* Denis & Schiffmüller
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).

ACONTINAE

4536. *Eublemma parva* Hübner
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4551. *Lithacodia pygmaea* Hufnagel
Très commun de mai à août en deux générations.
Localités : partout.
4552. *Lithacodia deceptoris* Scopoli
Vole de mai à juillet suivant l'altitude. Localisé aussi bien dans les biotopes secs des plateaux calcaires que dans les peuplières humides et les tourbières en montagne. Commun par endroits.
Localités : Vesoul, Calmeuzier, Près-Bénons, La Montagne, Dessus d'Esmaillères, Saint-Maurice (Vosges).
4554. *Eurynia uncula* Clerck
Vole en juin-juillet.
Localités : Ailloncourt (Fr. MOULIGNIER), Près-Bénons (1 ex. le 9 juillet 1987).
4555. *Delote barkiana* Fabricius
Localisé en juin dans les biotopes humides. Commun.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine.

4665. *Trisateles emortuallis* Denis & Schiffermüller

Vole isolément en forêt de mai à juillet.

Localités : Luxeuil, Bithaine, Colombe, Esboz-Brest, La Montagne, Héricourt.

PANTHEINAE

4331. *Panthea crenulata* Esger

Vole de la mi-juin à la fin juillet. Localisé, mais assez fréquent, à partir de 400 m d'altitude.

Localités : Saint-Bresson, La Montagne.

4333. *Calceasia corydi* Linnaeus

Vole d'avril à août en deux générations. Très commun.

Localités : partout.

ACRONICTINAE

4336. *Sinyra albescens* Goze

Très localisé à proximité des étangs. Seulement deux observations : un ♂ le 7 juin 1981 et une ♀ le 12 juillet 1982.

Localité : Luxeuil.

4340. *Mamea alpina* Osbeck

Vole surtout en mai-juin, et parfois jusqu'à fin août, les années froides, lorsque les émergences sont retardées. Commun en forêt.

Localités : Luxeuil, Bithaine, Raddon, Saint-Sauveur.

4341. *Subcronicta megacephala* Denis & Schiffermüller

Assez commun de la mi-juin à la mi-août.

Localités : Luxeuil, Bithaine, La Montagne.

4342. *Jockmacra albi* Linnaeus

Peu fréquent ; en mai-juin, avec parfois une deuxième génération en août.

Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur.

4344. *Triana trilevis* Denis & Schiffermüller

Vole de mai à juillet. Semble peu fréquent.

Localités : Luxeuil, Bithaine, Vesoul.

4345. *Triana psi* Linnaeus

Vole en deux générations de mai à août, le plus souvent isolément.

Localités : Luxeuil, Bithaine, Vesoul, Héricourt, Esmaulières.

4347. *Acroneicta leporina* Linnaeus

Vole de mai à août ; assez fréquent en général.

Localités : Luxeuil (dont 1 ex. de la f. *gyna* Cochr.), La Chapelle, Bithaine, Héricourt, Saint-Maurice (Vosges).

4348. *Hyboma strigosa* Denis & Schiffermüller

Vole en juin-juillet ; semble très localisé et peu fréquent.

Localités : Luxeuil, Héricourt, Bithaine.

4350. *Pimelia auriverns* Denis & Schiffermüller

Commun de fin avril à août en deux générations.

Localités : Luxeuil, Bithaine.

4352. *Pimelia rasilis* Linnaeus

Très abondant de mai à septembre en deux générations au moins.

Localités : partout.

4353. *Crasiphora ligustri* Denis & Schiffermüller

Commun de mai à août en deux générations.

Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine, Servance (Fr. MOULIGNIER).

4357. *Cryptia alga* Fabricius

Vole en juillet-août.

Localités : Luxeuil, Bithaine.

4362. *Cryptia rapicula* Denis & Schiffermüller

Fréquent en juillet-août.

Localités : Luxeuil, Héricourt.

4365. *Crypta domestica* Hufnagel
Vole en août, une seule observation récente : un exemplaire le 13 août 1986.
Localité : Luxeuil.
4366. *Crypta marulii* Forster
Commun en juillet-août.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine.

AMPHIPYRINAE

4369. *Amphipyra pyramidea* Linnaeus
Très commun de juillet à octobre.
Localités : partout.
4371. *Amphipyra poffia* Fabricius
Vole en juillet. Semble rare : deux exemplaires en juillet 1983.
Localité : Bithaine.
4373. *Amphipyra tragopoginis* Clerck
Vole isolément de juillet à septembre.
Localités : Luxeuil, Héricourt.
4375. *Mormo maura* Linnaeus
Vole en août dans les biotopes humides. Peu fréquent.
Localité : Luxeuil.
4376. *Dipterygia scabriuscula* Linnaeus
Vole de mai à août. Semble rare.
Localité : Luxeuil.
4377. *Rasina ferruginea* Esper
Commun en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, Bithaine, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges).
4379. *Polypheusa sericata* Esper
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4381. *Thalassophila maura* Hufnagel
Vole en août. Commun certaines années.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle.
4384. *Trachea atriplicis* Linnaeus
Commun de mai à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Breuches, étang du Châtelet, La Chapelle, Bithaine, Saint-Bresson, Héricourt, La Montagne.
4385. *Exlexia lucipara* Linnaeus
Vole dans les biotopes forestiers en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, Saint-Maurice (Vosges).
4386. *Phlogophora meticalina* Linnaeus
Vole à partir de la mi-avril, mais surtout d'août à la mi-novembre, parfois même plus tardivement (un ex. fraîchement émergé le 12 décembre 1982 à Luxeuil).
Localités : partout.
4389. *Collophrys juvenina* Stoll in Cramer
Vole isolément de juin à août.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur.
4392. *Ipimorpha retusa* Linnaeus
Fréquent en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Bithaine.
4393. *Ipimorpha subana* Denis & Schiffermüller
Une seule observation : un exemplaire le 20 août 1978.
Localité : Luxeuil.
4394. *Enargia paleacea* Esper
Vole en juillet-août, surtout en altitude. Peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Saint-Maurice (Vosges), Ballon d'Alsace (Haut-Rhin).

4395. *Dyschorista ypsilon* Denis & Schiffermüller
Seulement deux observations.
Localités : Luxeuil (1 ex. le 8 juillet 1978, A. CAMA dé.), Bithaine (1 ex. le 25 juillet 1983).
4396. *Dicycla* *oe* *Linnaeus*
Seulement deux observations : deux exemplaires les 28 juillet 1978 et 8 juillet 1981.
Localité : Luxeuil.
4397. *Cormia affinis* Linnaeus
Seulement deux observations : deux exemplaires les 7 août 1978 et 21 août 1984.
Localité : Luxeuil.
4399. *Cormia trapezina* Linnaeus
Très commun de juillet à septembre.
Localités : partout.
4400. *Cormia pyralina* Denis & Schiffermüller
Localisé, mais fréquent, en juillet.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Héricourt.
4401. *Hyppa rectilinea* Esper
Une seule observation récente confirme la présence de l'espèce en dessous de 300 m. Semble commun en altitude à proximité des tourbières.
Localités : Luxeuil (1 ex. le 10 juin 1986 dans un bois marécageux. Déjà signalé en mai par Fr. MOULIGNIER), La Montagne (plusieurs ex. le 27 juin 1986).
4403. *Actinotia polydora* Clerck
Fréquent de mai à août en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Bithaine.
4404. *Actinotia radiosa* Esper
Vole en juin.
Localité : Vesoul (Fr. MOULIGNIER).
4406. *Apamea monophylla* Hufnagel
Très commun de juin à août.
Localités : partout.
4408. *Apamea litargifera* Denis & Schiffermüller
Commun en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, Héricourt.
4409. *Apamea sublaetis* Esper
Vole en juin. Peu fréquent.
Localité : Luxeuil.
4410. *Apamea crenata* Hufnagel
Vole isolément de mai à juillet.
Localités : Luxeuil, La Montagne.
4411. *Apamea epomidion* Haworth
Seulement quelques observations.
Localités : Luxeuil (1 ex. le 6 juillet 1985), Bithaine (3 ex. le 3 juillet 1987).
4420. *Apamea renissa* Hübner
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4425. *Apamea sardes* Hufnagel
Vole isolément de mai à juillet.
Localité : Luxeuil.
4426. *Apamea scolopacina* Esper
Vole isolément en juillet et début août.
Localités : Luxeuil, La Montagne.
4428. *Apamea ophiogramma* Esper
Vole communément en juillet-août dans les biotopes humides.
Localité : Luxeuil.
4429. *Oligia strigilis* Linnaeus
Très commun de mai à juillet.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, La Montagne.

4430. *Oligia versicolor* Borkhausen
Vole isolément en juillet.
Localités : Luxeuil, Colombé, Bithaine. (A. CAMA dét., par les gentilles)
4431. *Oligia latransca* Denis & Schiffmüller
Vole en juin et début juillet. Assez fréquent.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, La Montagne.
4433. *Mesoligia furuncula* Denis & Schiffmüller
Vole isolément de mai à août.
Localités : Luxeuil, Servance (Fr. MOULIGNIER).
4434. *Mesoligia litorea* Haworth
Vole isolément en juillet et début août. Très localisé.
Localités : Luxeuil, Bithaine, La Montagne. (A. CAMA dét.).
4435. *Mesapamea secalis* Linnaeus
Très commun en juillet-août.
Localités : partout.
4437. *Photodes minina* Haworth
Vole en juillet. Très localisé dans les biotopes humides, souvent en petit nombre ; parfois abondant.
Localités : Luxeuil (dont une soixantaine d'exemplaires observés le 9 juillet 1985 dans une forêt marécageuse), étang du Châtelet (6 ex. le 12 juillet 1985).
4443. *Photodes pygmaea* Haworth
Vole isolément en août-septembre.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, La Montagne.
4445. *Eremobia ochroleuca* Denis & Schiffmüller
Vole en juillet-août. Très localisé, mais fréquent, sur sol calcaire. Dûme.
Localités : Vesoul, Calmoutier.
4446. *Luperina testacea* Denis & Schiffmüller
Commun en août-septembre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Radon, Héricourt.
- 4451a. *Amphipoea ocalea siciliensis* Linnaeus
Une seule observation : un exemplaire le 21 août 1983.
Localité : Saint-Maurice (Vosges).
4456. *Hydrancistrina micacea* Esper
Vole isolément de début août à fin septembre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Saint-Bresson.
4459. *Gortyna flavago* Denis & Schiffmüller
Peu fréquent ; en août-septembre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Saint-Bresson.
4464. *Celaena leucostigma* Hübner
Une seule observation : un exemplaire le 11 août 1987.
Localité : Luxeuil.
4465. *Nonagrion typhae* Thunberg
Vole de juillet à fin septembre. Parfois commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle.
4469. *Archaneura neurica* Hübner
Une seule observation : une ♀ le 22 juillet 1983 (dét. confirmée par CL. DUFAY).
Localité : Bithaine.
4472. *Rhizocrota lutea* Hübner
Assez fréquent en octobre.
Localité : Luxeuil.
4473. *Sedina buettneri* O. Hering
Une seule observation : un exemplaire le 12 octobre 1985.
Localité : Bithaine.
4480. *Chrysopa tripunctata* Hufnagel
Vole en juin. Semble peu fréquent en plaine, mais commun en montagne. Parfois dûme, butinant les Scabieuses.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Calmoutier, La Montagne.

4481. *Hoplodrina albens* Brahm
Commun de juin à août.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, Prés-Bénons, La Montagne, Héricourt.
4482. *Hoplodrina blanda* Denis & Schiffermüller
Une seule observation : un exemplaire le 29 août 1984 (det. A. CAMA, par les genitalia).
Localité : Héricourt.
4486. *Hoplodrina ambigua* Denis & Schiffermüller
Commun de juin à août.
Localités : Luxeuil, Héricourt. (A. CAMA det.).
4489. *Spodoptera exigua* Hübnér
Une seule observation : un exemplaire le 27 juillet 1983 (A. CAMA det.).
Localité : Luxeuil.
4492. *Caradrina morpheus* Hufnagel
Une seule observation : un exemplaire le 27 juin 1986.
Localité : La Montagne.
4504. *Caradrina clavigalya* Scopoli
Vole isolément en juin-juillet.
Localité : Luxeuil.
4507. *Chilodes maritimus* Tauscher
Seulement deux observations.
Localités : Luxeuil (1 ex. le 2 juillet 1982, A. CAMA det.), Bithaine (1 ex. le 24 juillet 1985).
4519. *Elaphria venustula* Hübnér
Une seule observation : un exemplaire le 3 juillet 1985.
Localité : Luxeuil.
4520. *Panemeria tenestrata* Scopoli
Très commun en mai-juin dans les prairies.
Localités : partout.

CUCULLINAE

4194. *Cucullia lacteae* Denis & Schiffermüller
Vole en juin.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4196. *Cucullia umbonice* Linnaeus
Commun de mai à septembre.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Saint-Besson.
4206. *Cucullia scrophulariae* Denis & Schiffermüller
Semble rare, seulement deux observations : deux ♀♀ les 2 juin 1979 et 13 juin 1980 (Cl. DUFAY det.).
Localité : Luxeuil.
4209. *Catepasta laniata* Hufnagel
Vole de juin à août ; semble très localisé et peu fréquent.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), Saint-Maurice (Vosges).
3849. *Dileba caeruleocephala* Linnaeus
Très commun en octobre.
Localités : partout.
4231. *Brachionycha sphinx* Hufnagel
Vole d'octobre à la mi-décembre, même sous la neige. Très commun.
Localités : partout.
4232. *Brachionycha nabuculosa* Esper
Localisé à proximité des forêts, mais fréquent de début mars à la mi-avril.
Localités : Luxeuil, Fontaine.
4238. *Aparopisyla latifasta* Denis & Schiffermüller
Vole de septembre à la mi-octobre ; assez fréquent par endroits.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Équevilley, La Villegieu, Breuches.
4244. *Lithophane semibrunnea* Haworth
Vole en septembre.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).

4245. *Lithophane socia* Hufnagel
Vole en septembre-octobre, puis en avril après hivernage. Peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Fontaine, Bithaine.
4246. *Lithophane ornithopus* Hufnagel
Très commun de septembre à fin mai, après hivernage.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Fontaine, Raddon, Saint-Bresson, Magry-Vernois, Bithaine.
4247. *Lithophane furcifera* Hufnagel
Vole en mars-avril.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4253. *Xylena retasta* Hübner
Vole en novembre, puis en avril-mai après hivernage.
Localités : Luxeuil, La Chapelle.
4255. *Xylotempe areola* Esper
Commun en mars-avril, et parfois jusque fin mai certains printemps tardifs.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, La Montagne.
4258. *Allophyes oxycanthus* Linnaeus
Commun en octobre-novembre ; vole même sous la neige.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Saint-Sauveur, Bithaine, Calmoutier, Raddon, Saint-Bresson.
4262. *Dichonia aprilia* Linnaeus
Vole de la fin septembre à la mi-novembre ; très commun à proximité des forêts.
Localités : partout.
4271. *Blepharitis satura* Denis & Schiffmüller
Commun en septembre.
Localités : Luxeuil, Saint-Bresson, Favemey, La Villedieu, Équevilley.
4282. *Polynixis flavicincta* Denis & Schiffmüller
Très commun de septembre à la mi-octobre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Raddon, Briancourt, Conflans.
4284. *Polynixis gemma* Treitschke
Vole en août-septembre en altitude.
Localités : La Montagne, Balon de Servance (Fr. MOULIGNIER).
4288. *Antippe chi* Linnaeus
Semble très localisé et peu fréquent ; en août-septembre.
Localités : Luxeuil, Saint-Maurice (Voages).
4293. *Eupisite transversa* Hufnagel
Très commun de septembre à la mi-mai, après hivernage.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Raddon, Saint-Bresson, Bithaine.
4295. *Conistra ruscivittis* Linnaeus
Très commun de fin septembre à avril, après hivernage.
Localités : partout.
4298. *Conistra rubiginosa* Scopoli
Vole en mars.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4306. *Agrochola circumcellaris* Hufnagel
Vole de septembre à novembre. Fréquent.
Localités : Luxeuil, Saint-Bresson, Raddon.
4307. *Agrochola lani* Clerck
Commun de septembre à novembre.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, Conflans.
4308. *Agrochola macilenta* Hübner
Une seule observation : un exemplaire le 2 novembre 1981.
Localité : Luxeuil.
4313. *Agrochola hebida* Linnaeus
Vole de fin septembre à novembre. Parfois commun.
Localités : Luxeuil, Raddon.
4315. *Agrochola litus* Linnaeus
Vole en septembre-octobre. Semble peu fréquent.
Localité : Luxeuil.

4317. *Agrochola belénalis* Denis & Schiffmüller
Une seule observation : une ♀ le 28 octobre 1986.
Localité : La Villedieu.
4322. *Atrophis centrago* Haworth
Une seule observation : deux exemplaires le 9 septembre 1986.
Localité : Saint-Sauveur.
4324. *Xanthia aurog* Denis & Schiffmüller
Vole en septembre. Seulement deux observations récentes.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), Bithaine (1 ex. le 23 septembre 1986), Raddon (1 ex. le 23 septembre 1986).
4326. *Xanthia togata* Esper
Vole isolément de septembre à la mi-novembre.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Montagne.
4327. *Xanthia icteritia* Hufnagel
Vole en septembre ; fréquent.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Villedieu.
4329. *Xanthia ocellaris* Borkhausen
Vole en novembre.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4330. *Xanthia citreog* Linnaeus
Vole en septembre-octobre. Une seule observation récente.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER), La Chapelle (1 ex. le 9 septembre 1986).

HADENINAE

4084. *Anarta myrtilis* Linnaeus
Seulement deux observations.
Localités : Esmaulières (2 ex. de la f. *cyfescens* Tutt le 23 juillet 1981), Prés-Bénons (1 ex. de la f. nominale le 13 juillet 1987).
4085. *Anarta cordigera* Thunberg
La capture d'un couple le 16 juin 1985 par M. BURGUNDER (1985, 1986) est confirmée par l'observation de plusieurs exemplaires le 30 juin 1987.
Localité : La Montagne.
4094. *Hada aene* Hufnagel
Vole communément de mai à juillet.
Localités : Luxeuil, La Montagne.
4098. *Polia nebulosa* Hufnagel
Commun en forêt en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, Raddon, Bithaine, La Montagne.
4100. *Pachetes sagittigera* Hufnagel
Seulement trois observations.
Localités : Luxeuil (1 ♀ le 5 juin 1985, 1 ♂ le 3 juin 1987), La Montagne (1 ♂ le 27 juin 1986).
4106. *Manestra brassicae* Linnaeus
Commun de mai à septembre.
Localités : partout.
4107. *Melanchra persicariae* Linnaeus
Commun de mai à août.
Localités : partout.
4108. *Lanacobia contigau* Denis & Schiffmüller
Semble rare ; en juin-juillet.
Localité : Luxeuil.
4109. *Lanacobia w-larivau* Hufnagel
Vole de mai à juillet près des forêts.
Localité : Luxeuil.
4110. *Lanacobia thalassina* Hufnagel
Vole de juin à août.
Localité : Luxeuil.

4111. *Lacanobia suara* Denis & Schiffermüller
Seulement trois observations : un exemplaire les 29 août 1980, 15 août 1985 et 26 mai 1986.
Localité : Luxeuil.
4113. *Lacanobia ateracea* Linnaeus
Vole de mai à août en deux générations. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Bresson, Héricourt.
4116. *Cerastis pisi* Linnaeus
Vole isolément d'avril à août en deux générations.
Localité : Luxeuil.
4118. *Hecatera bicolorata* Hufnagel
Semble rare ; de mai à juillet.
Localité : Luxeuil.
4121. *Hadena rivularis* Fabricius
Vole de mai à août en deux générations.
Localité : Luxeuil.
4126. *Hadena latago* Denis & Schiffermüller
Vole en juin.
Localités : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4127. *Hadena compta* Denis & Schiffermüller
Vole isolément de mai à juillet.
Localité : Luxeuil.
4131. *Hadena bicolorata* Hufnagel
Vole de mai à août (Fr. MOULIGNIER). Dernière observation : un exemplaire le 14 juin 1975.
Localité : Luxeuil.
4141. *Cerapteryx graminis* Linnaeus
Très abondant en montagne au-dessus de 500-600 m, en août. Semble accidentel en plaine.
Localités : Luxeuil (1 ex. le 23 juillet 1982), La Montagne, Ballon de Servance, Ballon d'Alsace, Saint-Maurice (Vosges).
4142. *Tholus ceratix* Denis & Schiffermüller
Vole en août-septembre. Semble peu fréquent en plaine, mais abondant en montagne.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Saint-Maurice (Vosges).
4143. *Tholus decemalis* Poda
Très commun en août-septembre, mais émerge dès la fin juin les années très chaudes (1976).
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, La Montagne, Héricourt, Saint-Maurice (Vosges).
4144. *Panolis flammea* Denis & Schiffermüller
Très localisé, mais fréquent, en mai.
Localité : Bithaine.
4146. *Egira conspiciendaris* Linnaeus
Assez fréquent en avril-mai (avec la f. *melaneuca* Vieweg).
Localité : Luxeuil.
4147. *Orthosia cruda* Denis & Schiffermüller
Très commun en mars-avril.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, Colombe, Raddon, Saint-Bresson, Magny-Vernois.
4148. *Orthosia mixta* Denis & Schiffermüller
Vole de mars à début mai. Semble très localisé et peu fréquent.
Localités : Luxeuil, Fontaine.
4149. *Orthosia opima* Hübner
Vole en mars.
Localité : Luxeuil (Fr. MOULIGNIER).
4150. *Orthosia populei* Fabricius
Vole isolément en mars.
Localité : Luxeuil.
4151. *Orthosia gracilis* Denis & Schiffermüller
Vole en avril-mai. Assez commun, mais localisé. C'est la plus tardive des *Orthosia*.
Localités : Luxeuil, Fontaine.
4152. *Orthosia cerasi* Fabricius (= *rubilis* Denis & Schiffermüller)
Abondant dès début février certaines années, jusqu'à début mai.
Localités : partout.

4153. *Orthosia incerta* Hufnagel
Très commun en mars-avril.
Localités : partout.
4154. *Orthosia evanda* Denis & Schiffmüller
Vole de mars à la mi-mai suivant les années ; très commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Fontaine, Colombe, Raddon, Saint-Bresson, Magry-Verneis.
4155. *Orthosia gothica* Linnaeus
Très commun de mars à la mi-mai.
Localités : partout.
4158. *Mythimna tarca* Linnaeus
Vole en juin-juillet. Très localisé dans les biotopes humides ; parfois abondant.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, étang du Châtelet, Bithaine.
4159. *Aletia conigera* Denis & Schiffmüller
Vole de juin à août, surtout en altitude. Parfois diurne.
Localités : Luxeuil, La Montagne, Servance.
4160. *Aletia ferrugis* Fabricius
Très commun en juillet-août.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Prés-Bénons, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges).
4161. *Aletia obliquea* Denis & Schiffmüller
Très commun de mai à septembre.
Localités : partout.
4162. *Aletia vitellina* Hübner
Espèce migratrice n'atteignant la région qu'à la fin des années chaudes.
Localités : Luxeuil (2 ex. dont 1 défrichi le 3 octobre 1982 et 1 fraîchement émergé le 3 octobre 1987), Meurcourt (1 ex. fraîchement émergé le 28 octobre 1986).
4164. *Aletia pudorina* Denis & Schiffmüller
Commun en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, Saint-Bresson, Bithaine, La Montagne.
4165. *Aletia straminea* Treitschke
Vole en juillet. Localisé dans les biotopes humides.
Localités : La Chapelle (1 ♂ le 5 juillet 1985, det. A. CAMA, par les genitalia), Bithaine.
4166. *Aletia lugens* Hübner
Vole en juillet-août. Localisé dans les biotopes humides, abondant par endroits.
Localités : Luxeuil, étang du Châtelet, La Chapelle, Bithaine, Colombe, La Montagne.
4168. *Aletia pallens* Linnaeus
Très commun de juin à octobre en deux générations.
Localités : partout.
4176. *Aletia obsoleta* Hübner
Très localisé, mais commun, en début juillet.
Localité : Bithaine.
4163. *Pseudaletia unipuncta* Haworth
Semble être autochtone dans la région, car il apparaît tous les ans, quelles que soient les conditions météorologiques, d'octobre à la mi-novembre. Très localisé, mais parfois commun ; nous ne l'avons pas encore observé au printemps.
Localités : Luxeuil, Saint-Bresson (dont 1 ex. le 3 novembre 1985 par -1 °C).
4177. *Leucania comma* Linnaeus
Vole de juin à la mi-juillet ; localisé mais parfois commun.
Localités : Luxeuil (3 ex. les 5 et 6 juin 1974), La Chapelle, La Montagne, Bithaine.
4181. *Acantholucania longi* Duponchel
Une seule observation : un exemplaire le 19 octobre 1982 (det. A. CAMA). Même remarque que pour *A. vitellina*.
Localité : Luxeuil.

NOCTUINAE

3979. *Agrotis segetum* Denis & Schiffmüller
Vole de juin à octobre. Commun.
Localités : partout.

3980. *Agrotis clavis* Hufnagel
Vole en juin-juillet. Peu fréquent.
Localités : Luxeuil (1 ex. le 18 juin 1985, A. CAMA det.), Bithaine (2 ♂♂, 1 ♀ le 4 juillet 1986).
3981. *Agrotis exclamatorialis* Linnaeus
Très commun de juin à août.
Localités : partout.
3983. *Agrotis ipsilon* Hufnagel
Très commun de juin à novembre en deux générations.
Localités : partout.
4002. *Ochropleura plecta* Linnaeus
Très commun de mai à août en deux générations.
Localités : partout.
4004. *Eugnorisma depuncta* Linnaeus
Une seule observation : un exemplaire le 18 août 1985.
Localité : Près-Bénons.
4012. *Rhyacia simulans* Hufnagel
Une seule observation : un exemplaire le 17 juillet 1983.
Localité : Luxeuil.
4026. *Nectus prorsa* Linnaeus
Très commun de juin à octobre.
Localités : partout.
4029. *Nectus comae* Hübner
Vole en août-septembre ; en général fréquent.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, Saint-Bresson, Héricourt.
4030. *Nectus fimbriata* Schreber
Vole de juillet à la mi-septembre. Commun.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle, Bithaine, Colombe, Héricourt.
4031. *Nectus janthina* Denis & Schifferrmüller
Vole isolément de fin juillet à septembre.
Localités : Luxeuil, étang du Châtelet, Bithaine.
4032. *Nectus interjecta* Hübner
Une seule observation : un exemplaire le 26 août 1987.
Localité : Luxeuil.
4037. *Graphiphora aaxur* Fabricius
Vole communément en juillet.
Localité : Bithaine.
4042. *Paradiarsia glaciosa* Esper
Vole en septembre. Commun en altitude.
Localités : Saint-Sauveur (1 ex. le 11 septembre 1986), La Montagne.
4047. *Lycophotia porphyrea* Denis & Schifferrmüller
Vole de juin à août. Commun, surtout en altitude.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Montagne, Ballon de Servance (Fr. MOULONIER), Saint-Maurice (Vosges), Ballon d'Alsace (Vosges).
4048. *Peribroma rursus* Hübner
Vole en septembre-octobre.
Localité : Luxeuil.
4049. *Diaris mendica* Fabricius
Vole en juin-juillet. Localisé, mais commun, en altitude, à proximité des tourbières.
Localités : La Montagne, Dessus d'Esmaulrières, Luxeuil (1 ex. le 28 juin 1987).
4052. *Diaris brassicae* Denis & Schifferrmüller
Fréquent en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, Bithaine, La Montagne.
4053. *Diaris rubi* Vieweg
Semble localisé et peu fréquent de la fin mai à la fin août, probablement en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Bresson, La Montagne.
4060. *Xestia c-nigrum* Linnaeus
Très commun de mai à octobre.
Localités : partout.

4061. *Xestia ditropis* Denis & Schiffmüller
Vole de juin à août. Commun.
Localités : Luxeuil, La Montagne, Ballon de Servance (Fr. MOULIGNIER).
4062. *Xestia triangula* Hufnagel
Vole de la mi-juin à la mi-août. Très commun en forêt, surtout en montagne.
Localités : Luxeuil, Bithaine, La Montagne, Saint-Maurice (Vosges).
4064. *Xestia aja* Denis & Schiffmüller
Vole de juin à août.
Localités : Luxeuil, La Chapelle, Bithaine, La Montagne, Servance (Fr. MOULIGNIER), Héricourt.
4069. *Xestia scotripa* Haworth
Vole en août. Très localisé et peu fréquent.
Localités : Luxeuil (1 ex. le 30 août 1980), Dessus d'Esmoulières (2 ex. le 6 août 1986), La Montagne (1 ex. le 1^{er} août 1986).
4071. *Xestia xanthographa* Denis & Schiffmüller
Abondant d'août à octobre.
Localités : partout.
4075. *Euxoa occulta* Linnaeus
Une seule observation : un exemplaire le 2 août 1986.
Localité : La Montagne.
4076. *Anaplectoides pavina* Denis & Schiffmüller
Assez fréquent en juin-juillet.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Colombe.
4077. *Cerastis rubricosa* Denis & Schiffmüller
Commun en forêt, généralement en mars-avril, mais parfois jusqu'à la fin mai certains printemps tardifs.
Localités : Luxeuil, Fontaine, La Montagne, Magry-Vernois.
4078. *Cerastis leucographa* Denis & Schiffmüller
Une seule observation : un exemplaire le 27 juin 1986.
Localité : La Montagne.

HELIOTHINAE

4525. *Heliothis peligera* Denis & Schiffmüller
Vole isolément en juillet-août. Souvent diurne, butinant les Scabieuses. Cette espèce migratrice atteint régulièrement la région.
Localités : Luxeuil, Bithaine, Calmoutier, Borey.
4529. *Pyrrhia umbrata* Hufnagel
Vole en juillet-août. Semble rare.
Localité : Luxeuil.
4531. *Axyia parvis* Linnaeus
Commun de mai à septembre en deux générations.
Localités : Luxeuil, Saint-Sauveur, La Chapelle.

Tableau comparatif par famille

Famille	Haute-Saône	France	%
Hepialidae	3	9	33
Cossidae	3	7	43
Sesiidae	1	42	2
Zygaenidae	14	43	33
Limacodidae	1	3	33
Drepanidae	15	18	83
Lasiocampidae	13	26	50
Lemoniidae	1	2	50
Endromidae	1	1	100
Sphingidae	13	22	59
Saturniidae	3	5	60
Geometridae	226	595	38
Hesperiidae	14	30	47
Papilionidae	3	6	50
Pieridae	10	24	42
Lycanidae	31	61	51
Nymphalidae	52	128	41
Notodontidae	29	39	74
Lymantriidae	9	20	45
Arctiidae	29	60	48
Noctuidae	237	738	32
Total	708	1879	38

Compte tenu des espèces restant à découvrir, il paraît raisonnable de retenir pour l'ensemble de la faune haute-saônoise le nombre-plafond de 40% par rapport à la faune de France continentale. Dans l'avenir, ce sont essentiellement les familles des Geometridae et des Noctuidae qui devraient voir leurs effectifs augmenter, soit à la faveur d'une connaissance plus approfondie des biotopes, soit grâce à une extension des prospections.

Par ailleurs, nous pouvons avancer certaines explications pour les familles qui sortent de la fourchette 30%-50%.

Les Drepanidae (83%) et les Notodontidae (74%) sont inféodés aux milieux sylvatiques ; la Haute-Saône est constituée pour 42% de biotopes forestiers favorables à ces espèces.

Les Sphingidae (59%) renferment bon nombre d'espèces migratrices et la vallée de la Saône représente un excellent couloir de migration vers le nord, à l'ouest du Massif Vosgien. Il est certain que l'avenir fournira d'autres espèces de cette famille, à la faveur de conditions climatiques favorables.

Enfin, certaines familles renferment si peu d'espèces françaises que les pourcentages peuvent considérablement fluctuer de fait de la présence ou de l'absence d'une seule espèce. Ainsi, par exemple, en Haute-Saône, le biotope de prédilection de la seule espèce d'Endromidae (la bêtulaie) est bien représenté.

Quant aux Sesiidae, il est évident que le chiffre de 2% ne reflète nullement la réalité : il est vrai que nous n'avons pas chassé systématiquement les espèces de cette famille, qui requièrent une méthode de récolte un peu particulière.

1	3		2
	4		
5	6		7
8	9	10	14
11	12	13	15
16	17	18	21
19	20		22
			25
23	24		26

FIG. 3. — Quelques espèces remarquables de la région étudiée.

1. *Parnassius apollo meridionalis* Pag., ♂, 25-VI-1976, Ballon d'Alsace.
2. *Parnassius apollo meridionalis* Pag., ♀, 25-VI-1976, Ballon d'Alsace.
3. *Pyrgus alveus alveus* Hb., ♂, 9-VI-1982, Vesoul.
4. *Carcharodes flocciferus flocciferus* Z., ♀, 8-VII-1985, Fontaine.
5. *Euphydryas maturna* L., ♂, 12-VI-1977, Saint-Sauveur.
6. *Euphydryas maturna* L., ♂ (dessous), 12-VI-1977, Saint-Sauveur.
7. *Euphydryas maturna* L., ♀, 10-VI-1976, Saint-Sauveur.
8. *Boloria aquilonaris alcehea* Hmg., ♂, 29-VII-1979, Tourbière du Rosely.
9. *Boloria aquilonaris alcehea* Hmg., ♂ (dessous), 8-VII-1976, La Montagne.
10. *Boloria aquilonaris alcehea* Hmg., ♀, 3-VIII-1980, Tourbière du Rosely.
11. *Coenonympha hero* L., ♂, 2-VI-1975, Saint-Sauveur.
12. *Coenonympha hero* L., ♂ (dessous), 8-VI-1974, Saint-Sauveur.
13. *Coenonympha hero* L., ♀, 2-VI-1975, Saint-Sauveur.
14. *Theramoicyaena dispar curvelli* Le M., ♂, 22-VIII-1973, Bithaine.
15. *Theramoicyaena dispar curvelli* Le M., ♀, 24-VIII-1973, Bithaine.
16. *Coenonympha tullia davis* F., ♂, 3-VII-1986, Dessus d'Esmoulières.
17. *Coenonympha tullia davis* F., ♂ (dessous), 25-VI-1984, Dessus d'Esmoulières.
18. *Coenonympha tullia davis* F., ♀, 20-VI-1982, Dessus d'Esmoulières.
19. *Bristeria circe circe* F., ♂ (dessous), 11-VII-1985, Vesoul.
20. *Lopidea achine saltator* Geoffr. in Fourc., ♀, 18-VI-1976, Bithaine.
21. *Palaeochrysophanus hippothoe* L., ♂, 18-VI-1976, Bithaine.
22. *Palaeochrysophanus hippothoe* L., ♀, 20-VI-1982, Esmoulières.
23. *Chazara briseis briseis* L., ♂, 20-VIII-1980, Vesoul.
24. *Chazara briseis briseis* L., ♀, 20-VIII-1980, Vesoul.
25. *Heodes alciplexus ochsenfeldiana* Bött., ♂, 11-VII-1987, Esmoulières.
26. *Sagrium acaciae nostras* Courv., ♂, 25-VI-1986, Bithaine.



FIG. 3.

2	1			3
4	5	6		7
8	9			10
11	12	13	14	15
16	17			18
19				20
21	22	23		24
25	26			27
28	29			30
31	32			

FIG. 4. — Quelques espèces remarquables de la région étudiée.

1. *Acherontia atropos* L., 21-X-1986, Breuches.
2. *Eclipsopera capitata* H.-S., 22-V-1986, Esboz-Brest.
3. *Steganis canaria* Hb., 22-VI-1986, Luxeuil.
4. *Scotapteryx moeniana* Scop., 24-VIII-1980, Vesoul.
5. *Cyclasporea poppillaria* Hb., 3-X-1982, Luxeuil.
6. *Cyclasporea ruficiliaria* H.-S., 26-VIII-1981, Luxeuil.
7. *Aleis maculata bastelbergeri* Hirschk., 2-VIII-1986, La Montagne.
8. *Rhodometra sacaria* L., 11-X-1982, Luxeuil.
9. *Prasopina prasopina* Pall., 12-V-1980, Luxeuil.
10. *Rhodostrophia vibicaria* Cl., 24-VII-1980, Vesoul.
11. *Seilva buettneri* O. Her., 12-X-1985, Bithaine.
12. *Eupithecia insigniata* Hb., 23-IV-1987, Bithaine.
13. *Lycia zonaria* D. & S., 23-III-1979, Luxeuil.
14. *Perizoma flavofasciata* Thibg., 23-V-1986, Luxeuil.
15. *Spodoptera exigua* Hb., 27-VII-1983, Luxeuil.
16. *Acanthaleucania loreyi* Dup., 19-X-1982, Luxeuil.
17. *Callimorpha quadripunctaria* Poda, 6-VIII-1981, Vesoul.
18. *Chilodes maritimus* Tschr., 2-VII-1982, Luxeuil.
19. *Aletia obrolata* Hb., 3-VII-1987, Bithaine.
20. *Archonema nearica* Hb., 22-VII-1983, Bithaine.
21. *Hyppa rectilinea* Esp., 10-VI-1986, Luxeuil.
22. *Anarsia cordigera* Thibg., 30-VI-1987, La Montagne.
23. *Hyphantria cunea* Drury, 26-V-1979, Luxeuil.
24. *Cataglyphis alchymista* D. & S., 20-VI-1983, La Chapelle.
25. *Amphiposa oculata nictitans* L., 21-VIII-1983, Saint-Maurice.
26. *Diachrysis chryson* Esp., 18-VIII-1985, Raddeon.
27. *Heliothis pelligera* D. & S., 18-VIII-1982, Bithaine.
28. *Odoenota carmelita* Esp., 22-IV-1983, Luxeuil.
29. *Panthera comabita* Esp., 27-VI-1986, Saint-Bresson.
30. *Drymonia melagana* Bkh., 4-VII-1986, Bithaine.
31. *Leucodonta bisolaria* D. & S., 13-VI-1980, Luxeuil.
32. *Ptilophora plantigera* D. & S., 14-XI-1986, Saint-Bresson.





FIG. 4.

Littérature consultée

- Alexander. *Revue des Lépidoptéristes français*. — 1959 à 1987.
- Aubert (J.-F.). 1961. — Papillons d'Europe. 1. Diurnes et Ecailles. 240 p., 48 pl. coul., 45 fig. au trait, 15 photogr. en noir. 2^{ème} édition revue et augmentée. Collection «Les Beautés de la Nature». Éd. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel (Suisse).
- Aubert (J.-F.). 1968. — Papillons d'Europe. 2. Nocturnes et Sphingides. 281 p., 46 pl. coul., 69 fig. au trait, 13 photogr. en noir. 2^{ème} édition revue et augmentée. Collection «Les Beautés de la Nature». Éd. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel (Suisse).
- Bernardi (G.). 1948. — Note sur les *Cupido sebris* Hübner français (Lep. Lycaenidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 1^{er} décembre 1948 : 81-86.
- Bulletin de la Société Sciences Nat. — 1980 à 1987.
- Burgunder (M.). 1985. — Inventaire des Papillons diurnes (Rhopalocères) régionaux. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle du Pays de Montbéliard*, 1985 : 72-74.
- Burgunder (M.). 1986. — L'élevage des Lépidoptères. *Bulletin de la Société Sciences Nat.*, n° 51 : 6.
- Carter (D.). 1984. — Les Papillons de France et d'Europe. Traduit et adapté de l'anglais par J. Minet. 192 p., nombr. illustr. photogr. coul. Éd. Solar, Paris.
- Cartes géologiques de la France au 1/50000^e : Giromagny, Luxeuil, Remiremont, Vesoul. B.R.G.M. éd.
- Cartes topographiques au 1/25000^e de la Haute-Saône. I.G.N. éd.
- Culot (J.). 1909-1913. — Noctuelles et Géomètres d'Europe, Volume I. Réimpression, [1986], 220 p., 40 pl. coul. Éd. Apollo Bager, Svendborg.
- Culot (J.). 1914-1917. — Noctuelles et Géomètres d'Europe, Volume II. Réimpression, [1986], 243 p., 41 pl. coul. Éd. Apollo Bager, Svendborg.
- Culot (J.). 1917-1919. — Noctuelles et Géomètres d'Europe, Volume III. Réimpression, [1987], 259 p., 37 pl. coul. Éd. Apollo Bager, Svendborg.
- Culot (J.). 1919-1920. — Noctuelles et Géomètres d'Europe, Volume IV. Réimpression, [1987], 159 p., 33 pl. coul. Éd. Apollo Bager, Svendborg.
- Descimon (H.), Dutreix (Cl.) et Essayan (R.). 1980. — Esquisse écologique et biogéographique des Rhopalocères de la Bourgogne. *Bulletin trimestriel de la Société d'Histoire naturelle et des Amis du Muséum d'Autun*, n° 93 : 11-61, 15 fig.
- Essayan (R.). 1985. — Nouvelles données géonémiques et observations intéressantes (Lep. Zygaenidae, Geometridae, Rhopalocera). *Alexander*, 13 (7), 1984 : 329-333.
- Forster (W.) und Wohlfahrt (Th. A.). 1955. — Die Schmetterlinge Mitteleuropas : Tagalter und Diana (Rhopalocera und Hesperidae). 3^e édition, [1984], 180 p., 41 fig., 28 pl. coul. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
- Forster (W.) und Wohlfahrt (Th. A.). 1960. — Die Schmetterlinge Mitteleuropas : Spinner und Schwärmer (Bombyces und Sphing). 239 p., 92 fig., 28 pl. coul. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
- Forster (W.) und Wohlfahrt (Th. A.). 1971. — Die Schmetterlinge Mitteleuropas : Eulen (Noctuidae), 2^e édition, [1980], 329 p., 175 fig., 32 pl. coul. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
- Forster (W.) und Wohlfahrt (Th. A.). 1973-1981. — Die Schmetterlinge Mitteleuropas : Spinner (Geometridae). 312 p., 265 fig., 26 pl. coul. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
- Haute-Saône (La). 1981. — Collection «Richesses de France», 152 p. Éd. J. Delmas et Cie, Paris.
- Herbulot (Cl.). 1972. — Atlas des Lépidoptères de France. 2. Hétiérocières. 134 p., 16 pl. coul. Éd. Boubée et Cie, Paris.
- Herbulot (Cl.). 1978. — Atlas des Lépidoptères de France. 3. Hétiérocières. 154 p., 12 pl. coul. Société Nouvelle des Éditions Boubée, Paris.
- Herbulot (Cl.). 1982. — Mise à jour de la répartition d'*Galeria aversa* en France. *Alexander*, 12 (4), 1981 : 149-151.
- Higgins (L. G.) et Riley (N. D.). 1971. — Guide des Papillons d'Europe (Rhopalocères). Traduit et adapté par P.-C. Rougeot. 2^e édition, [1978], 428 p., 60 pl. coul. Collection «Les guides du Naturaliste». Éd. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel et Paris.
- Hodges (R. W.) et al., 1983. — Check List of the Lepidoptera of America North of Mexico. i-xxiv + 1284 p. E. W. Classey Ltd, Londres, et The Wedge Entomological Research Foundation, Washington (D. C.) éditeurs.
- Inoue (H.), Sagi (S.), Kuroko (H.), Moriuti (S.) and Kawabe (A.). 1982. — Moths of Japan. Vol. 1, 966 p. ; vol. 2, 552 p. + 392 pl. h.-c. Kodansha éd., Tokyo.
- Kitching (J. J.). 1984. — An historical review of the higher classification of the Noctuidae (Lepidoptera). *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Entomology series, 49 (3) : 153-234.

- Leraut (P.), 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. 334 p. Supplément à *Alexandor* et au *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris.
- Lhomme (L.), 1923-1935. — Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. I, Macro-lépidoptères. 800 p. Léon Lhomme édit., Le Carriol, par Douelle (Lot).
- Linneana belgica. Revue belge d'Entomologie. — 1979 à 1987.
- Laquet (G. Chr.), 1986. — Les noms vernaculaires français des Rhopalocères d'Europe (Lepidoptera Rhopalocera). *Alexandor*, 14 (7), Suppl. : [1]-[49].
- Minet (J.), 1982. — Éléments sur la systématique des Notodontidae et nouvelles données concernant leur étude faunistique à Madagascar (Lep. Noctuoidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 87 : 354-370.
- Minet (J.), 1986. — Ébauche d'une classification moderne de l'ordre des Lépidoptères. *Alexandor*, 14 (7) : 291-313.
- Novák (I.), Severa (F.) et Laquet (G. Chr.), 1983. — Le Multiguide Nature des Papillons d'Europe. 352 p., 128 pl. coul. Éd. Bordas, Paris.
- Réal (P.), 1981. — Quelques considérations nouvelles sur *Hyperodes aurifolialis* Wocke (= *havidalis* Dödl.) (Lepidoptera Noctuidae). *Alexandor*, 12 (2) : 73-76.
- Réal (P.), 1987. — Contribution à la connaissance de la répartition en France d'*Hybrisomena ruberata* Freyer (Lep. Geometridae, Larentiinae). *Alexandor*, 15 (1) : 41-45.
- Reichholf-Riehm (H.) et Laquet (G. Chr.), 1984. — Les Papillons. 288 p., 579 illustr. fotogr. coul., 160 fig. au trait. Collection «Guides verts poche». Éd. Solar, Paris.
- Rougéot (P.-C.) et Viette (P.), 1978. — Guide des Papillons nocturnes d'Europe et d'Afrique du Nord (Hétéroceres, partim), 228 p., 40 pl. coul. Collection «Les Guides du Naturaliste». Éd. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel et Paris.
- Société d'Agriculture, Lettres, Sciences et Arts de la Haute-Saône, 1969. — La Haute-Saône, Nouveau dictionnaire des communes, tome I, 348 p. Éd. Saba, Vesoul.
- Sauer (F.), 1984. — Raupe und Schmetterling. 201 p., 624 fotogr. coul. Fauna Verlag, Kirschfeld.

D. J., 20, Avenue Gaynemer, F-70300 Luxeuil-les-Bains.
Chr. J., 16, Rue des Frères Montgolfier, F-70300 Luxeuil-les-Bains.

Loïc Gagnié

Rue du Moulin
F-49380 Thouarcé



CARTONS À INSECTES

FABRICANT SPÉCIALISÉ
Tous formats

☎ : 41.54.02.40

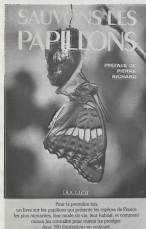
Tarif sur demande

FOURNISSEUR DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Analyses d'ouvrages

Josef Blab, Thomas Ruckstuhl, Thomas Esche, Rudi Holzberger et Gérard-Chr. Luquet, 1988. *Sauvons les Papillons*. 192 p., 398 illustrations en couleurs. Éditions Duculot, 16, Rue Séguier, F-75006 Paris (ISBN 2-8011-0758-1).

Format 19,3 × 27 cm. Prix : 178 FFr.



Les nombreux livres sur les Lépidoptères actuellement commercialisés sont, pour l'essentiel, des manuels de détermination traitant peu de la biologie. Il n'existait pas d'ouvrage de biologie en langue française sur les Papillons. Cette lacune est en partie comblée depuis la parution de «Sauvons les Papillons» ; ses auteurs vont plus loin, et le sous-titre, «Les connaître pour mieux les protéger», est clair ! La Ligue allemande pour la Protection de la Nature et de l'Environnement souhaitait «éveiller de nouvelles sympathies pour les Papillons, renforcer le respect à leur égard et mobiliser toutes les énergies prêtes à les défendre». En effet, la disparition des Papillons est annonciatrice de dégradations irréversibles de la végétation, du sol, donc ... de la vie, des mécanismes qui maintiennent la vie à la surface de notre globe. Les Papillons ne sont pas seulement des symboles de grâce et de beauté, ils sont l'un des maillons d'une chaîne vivante, le reflet d'un équilibre. Les Lépidoptères peuvent parfois servir d'indicateurs biologiques de l'état de santé des milieux naturels.

Les auteurs de l'édition allemande sont des scientifiques professionnels bien connus des Lépidoptéristes, et qui ont déjà publié sur le même thème.

L'adaptateur, Gérard-Christian LUQUET, excellent germaniste et lépidoptériste travaillant au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle, était tout désigné pour effectuer la traduction de l'ouvrage allemand.

mand et rédiger l'excellente adaptation désormais à la disposition des lecteurs francophones. La rareté des bilans sur la situation des Lépidoptères en France, souvent dispersés ou «confidentiels», et celle des estimations chiffrées (savez-vous que chaque année, 31,7 kg d'oxydes d'azote tombent sur chaque hectare de sol français ?) ont rendu ce travail délicat. L'absence de travaux de synthèse dans ce domaine, pour notre pays, a conduit G. LUQUET à mener un méticuleux travail de recherche pour réaliser cette tâche avec succès.

Humoristique et grave à la fois, la préface de Pierre RICHARD nous invite à partager sa sensibilité et ses inquiétudes en donnant le ton.

L'introduction, originale, commence par une galerie de portraits splendides, avec le cycle complet de l'un de nos joyaux, le Machaon, puis se poursuit par une série de textes. Un peu longue dans l'édition originale, heureusement écourtée dans la version française, mais ô combien imaginée et suggestive ! Sa lecture nous replonge dans notre propre enfance : «Où dois-je chercher les fleurs de mon enfance pour les montrer à mes enfants ?» Évocations dont le poésisme et le romantisme n'échapperont pas au lecteur.

Le corps de l'ouvrage comprend huit chapitres équilibrés, consacrés à huit milieux biologiques principaux : prairies, bois et forêts, haies, champs et terres incultes, villes et villages, berges, lieux palustres, Alpes et Pyrénées. Pour chacun d'eux, les auteurs présentent quelques exemples parmi les espèces les plus caractéristiques, en développent la biologie et dressent l'inventaire des causes de leur disparition. En outre, dans chaque cas, des possibilités d'aménagement, des remèdes, sont proposés (notamment pour la régénération de milieux surexploités comme les

prairies). La régénération des milieux ne consiste pas à «laisser faire la nature», mais plutôt en une gestion rigoureuse de la croissance végétale.

Dix-neuf encadrés, en simple ou double page, permettent de développer certains aspects particuliers de la biologie.

Quatre-vingt-cinq références bibliographiques récentes terminent le livre.

Les remarques et reproches sont peu nombreux et mineurs. Par exemple : pourquoi le glossaire, offert par la revue *Alexandria*, inséré sous forme d'une feuille volante, n'a-t-il pas été incorporé après la bibliographie au moment de l'impression ? Par ailleurs, il est peut-être dommage que G. LUQUET, plutôt que de faire allusion aux «listes rouges», n'ait pas développé dans son adaptation un chapitre ou une annexe portant sur l'aspect légal de la protection des Lépidoptères en France, notamment en comparaison avec les pays voisins.

Chaque chapitre est introduit par une double page d'aquarelles représentant des espèces typiques de chaque milieu. D'une façon générale, les illustrations sont magnifiques, d'une qualité irréprochable : Th. RUCKSTUHL avait déjà dévoilé ses talents ; ici, il nous émerveille.

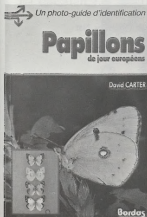
Je pense qu'il faut féliciter les éditions Ducolot pour la qualité de l'ouvrage qu'elles nous présentent, la haute tenue de la présentation, mais aussi et surtout, de nous proposer un ouvrage de vulgarisation sérieux, dont le texte n'ont pas été sacrifiés pour des raisons commerciales.

Ce livre s'adresse à un public très large : au grand public désireux de mieux connaître la nature qui l'environne ; aux enseignants et à leurs étudiants ; bien entendu aux lépidoptéristes, amateurs ou chevronnés ; en un mot, à tous ceux que la nature ne laisse pas indifférents.

Jacques LAMONDÉ.

David Carter, 1988. Papillons de jour européens. Traduction-adaptation de Gérard-Chr. Luquet. 158 p., nombre illustr. phot. en couleurs. Collection «Photoguides d'identification». Éditions Bords, 17, Rue Rénly-Damoncel, B. P. 50, F-75661 PARIS-Cedex 14 (ISBN 2-04-012957-X).

Format 12 × 18,5 cm. Prix : 64 FF.



Ce petit guide figure brillamment les Rhopalocères les plus communs, ou les plus caractéristiques, d'Europe. Après une brève introduction, les Papillons sont présentés à la fois dans leur biotope (page de gauche) — avec un commentaire bref, mais concis — et étalés, en collection. La plupart des photographies prises sur le terrain sont d'une remarquable qualité, et l'on constate que les spécimens étalés sont presque tous issus d'élevage — tant leur état de fraîcheur est parfait. Il est assez souvent mentionné la localité dans laquelle les Papillons ont été photographiés dans la nature, ce qui constitue un petit «plus» de cet ouvrage. L'on est également gratifié de quelques documents iconographiques rares ou inédits : p. 4 est figuré un *Papilio machaon* aberrant, à taches anales rouges abondamment chargées de bleu ; p. 62 est représenté un *Arctia oxacanthos* nominal de Grande-Bretagne, à taches discoïdales blanches aux ailes antérieures ; p. 138-139, enfin, on découvre *Coenonympha tullia rothlei*, sous-espèce britannique à ocelles bien développés.

Toutefois, on peut regretter que soit figuré p. 60 un *Plebejus argyrognomon* nommé à tort *P. idas* (cette erreur avait pourtant été signalée par l'adaptateur à l'éditeur, qui n'a pas tenu compte du rectificatif), et que, p. 62, le titre de la notice, «Collier-de-coral», figure sous un *Argas* de l'hélianthème — correctement légendé en petits caractères, mais le risque de confusion existe.

Ces quelques petits détails exceptés, nul doute que ce petit guide trouvera sa place dans la bibliothèque des lépidoptéristes qui aiment varier leurs sources d'information et que la lecture d'ouvrages attrayants et bien conçus détend. On doit féliciter Gérard LUQUET pour sa traduction-adaptation de qualité.

Patrice LERAUT.

W. G. Tremewan, 1988. A bibliography of the Zygaeninae (Lepidoptera : Zygaenidae).
188 p. Harley Books édit., Martins, Great Horkesley, COLCHESTER, Essex CO6 4AH, Grande-Bretagne (ISBN 0-946589-23-2).

Format 15 x 21,5 cm. Prix : non communiqué.

Les amateurs de Zygènes doivent se réjouir, car l'ouvrage réalisé par W. G. TREMEWAN constitue un outil de travail de premier plan. Il s'agit d'un vaste inventaire de tout ce qui a été publié jusqu'à la fin de 1986, traitant des Zygaeninae, quel que soit le domaine de recherche (biochimie, biologie, écologie, génétique, taxinomie, systématique ou biogéographie). Les références sont données par ordre alphabétique d'auteurs et numérotées. Mais le plus original réside dans l'incorporation à ces références de mots clés (abréviations de diverses rubriques). L'ouvrage se termine par un index des mots clés qui renvoie aux numéros des travaux cités. On dispose donc de diverses entrées pour rechercher une référence donnée, soit par rubriques (biologie, génétique, mimétisme, etc.), soit par auteurs. On dénombre 31 rubriques (mots clés), une seule et même référence pouvant correspondre à plusieurs d'entre elles.

Page 180, l'auteur ajoute un petit complément de références d'ouvrages parus durant l'année 1987.

On ne peut que féliciter W. G. TREMEWAN d'avoir réalisé un travail aussi utile ; rares sont les groupes, désormais, dont la bibliographie aura été aussi fouillée, et je ne peux qu'encourager les lépidoptéristes qui s'intéressent aux Zygènes à se rendre acquéreurs de cet intéressant ouvrage.

Patrice LERAUT.

Éditions entomologiques

SCIENCES NAT

Périodiques : Bulletin de la Société Sciences Nat
Miscellanea Entomologica
Novitates Entomologicae

Livres anciens d'entomologie

Éditeur de la luxueuse série des Coléoptères du Monde
2, rue André Mellenne, Venette, F-60200 Compiègne

Tél. : (16) 44.83.31.10

— Catalogue sur demande —

Date de publication de ce fascicule : 15-XII-1988

Dépôt légal : 4^e trimestre 1988 — C.P.P.P. n° 36.508

Imprimerie Universa, Hoenderstraat 24, B-9200 Wetteren — 1988

Le Directeur de la publication : Gérard Chr. LUQUET